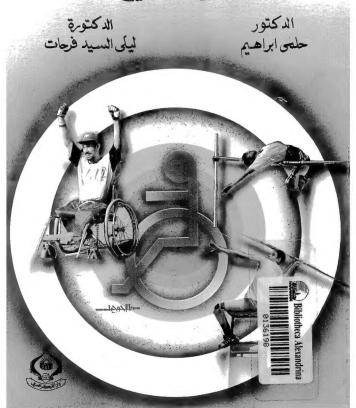
التربية الرياضية والترويح للمعاقين



التربية الرياضية والترويح للمعاقين

الدكتورة

ليلى السيد فرحات

أستاذ القياس والتقويم بقسم علم النفس كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة جامعة حلوان ـ مصر الدكتور

حلمى محمد إبراهيم

أستاذ ورئيس قسم التربية الرياضية والترويح بكلية ويتر ـ جامعة كاليفورنيا الولايات المتحدة الامريكية

الطبعة الأولى المادة ا

ملتزم الطبع والنشر ار الفكر الصربي ۱۵ غارع عبس العقد معينة نصر القامرة ت ۲۷٬۷۲۲۰ غاكس، ۲۷٬۷۲۲۰ 797 حلمي محمد إبراهيم.

التربية الرياضية والترويح للمعاقين/ حلمي محمد إبراهيم، ليلي السيد فرحات. _ القاهرة: دار الفكر العربي، 1944.

203 ص: إيض؛ ٢٤مم.

ببليوجرافية: ص ٣٥ _ ١٤٤٤.

يشتمل على ثبت بالمصطلحات

تدمك : ٥ - ١٠٠١ - ١٠٩٠.

تصميم وإخراج فتى محيى الدين فتحى الشلودى ******************

فرحات، مؤلف مشارك بب العنوان.

اميرة للطباعة - ت: ٣٩١٥٨١٧

ۺٙٳڵۺٙٳڿٙٳڮٙۿ ؙۯؿؙڂڴڎۼؖۮ

تعتبر المكتبة العربية في أمس الحاجة إلى كتاب في مجال المعاقبين والفئات الخاصة؛ وذلك مسايرة للاهتمام المصرى والعربي والمعالمي بتلك الشريحة من المجتمعات.

وهذا الكتاب الذي نحز بصده يسد أوجه النقص التي نلمسها في المكتبة العربية فضلا عن أنه يقدم صورة وافية لجميع أنواع الإعاقات المتعارف عليها.

والتربية الرياضية المتخصصة بصفة عامة والترويح العلاجي بصفة خاصة كانا والايزالا محور اهتمام العديد من الدول حيث يعبرا عما وصل إليه المسجتمع من تقدم حضارى، وتسطور اقتصادى وثقافي واجتماعى، فلذلك تأكيد الانتشار القيم المخلقية وتحقيق أسمى القيم الإنسانية.

ويتضمن هذا الكتاب التربية الرياضية المعدلة التي تتلاءم مع الإعاقات باختلاف أنواعها ودرجاتها كذلك المسنين

وهذا المجال فى أشد الحاجة إلى متخصصين مُددَّين للعمل مع تلك الفتات سواء مدرسين أو مدريسن أو رواد عاملين فى مجال المعاقين، والذين أكدت على حقوقهم الأساسية منظمة الأمم المتحدة وجميع دول العالم حيث سنت القوانين الخاصة بهم لتيسر لهم الحياة الكريمة. وذلك مساعدة لهم على الاندماج فى الحياة الطبيعية بقدر الإمكان فلا يكفى إلحاقهم بمؤسسات للرعاية.

لذلك كمان هدف هذا الكتاب أن يمد القراء والساحين والمدرسين والمدرسين والمدربين والعاملين المهستمين بمجال المعاقبين بالمعلومات الخاصة بالإعاقبة من الجانب الطبي والنفسي والعلاجي والتأهيلي والرياضي حتى تكون هناك معارف ومعلومات موحدة من الناحية النظرية والعملية، كذلك أساليب تعليم هؤلاء المعاقين.

وقد تم اختيار حالات الإعاقة السائدة في المجتمع كذلك بين تلاميذ المدارس في المراحل الدراسية المختلفة حتى يمكن لمدرس التربية الرياضية ومعدى البرامج المخاصة أن يتمرضوا على الانشطة الـتى تلائم كل إعاقة لاشتراك هـولاء الطلاب في الانشطة الرياضية الممتعة لهم والتطورية لقدراتهم. كذلك تم عرض بعض الأمراض العزمنة التي تحد من نشاط الأفراد المصابين بها بالإضافة إلى كبار السن ومشاكلهم والانشطة الملائمة لهم.

وقد قام المؤلفان بمعالجة السموضوعات الواردة في هذا الكتاب والتي تدخل في دائرة الفئات الخاصة على النحو التالي:

شمل الباب الأول على مدخل للمعاقبين والفشات الخاصة وأهمية الرياضة والترويح ودور رائد الرياضة والترويح.

أما البياب الثانى فـقد اشتـمل على أنواع الإصاقات البـدنية والحسية والامراض المزمنة والمقلية والمشكلات الاجتماعية وكبار الــن.

والباب الثالث احتوى على بعض البرامج الخاصة التي تتناسب مع بعض حالات الإعاقة كاللمياقة البدنية وزيادة الوزن كذلك الترويح العلاجي والمسنيس وحياة الخلاء ومضطربي السلوك.

كما أن الباب الرابع اشتمل على التقويم والتشخيص والقياسات لكل نوع من الإعاقة والاختبارات التي يمكن أن تقيس بعض الجوانب سواء شخصية أو بدنية أو حركية أو عقلية للمعاقين والفتات الخاصة.

بالإضافة إلى التصميمات والتسهيلات المتاحة لعدد من الإعاقات في الدول المتقدمة في مجال رعاية المعاقين، ويمكن للقارئ أن يجد العديد من الصور الإيضاحية وبعض الرسوم والبيانات داخل الكتاب.

كما تم التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم السائدة في أبواب هذا الكتاب، والميـزة الأساسية التـى يتسم بها هذا الـكتاب هي عرض المـعـلومات والمــوضوعات المختارة بطريقة سهلة في القراءة مع المحافظة على الأفكار العلمية التى تخدم الأبحاث المستقبلية وتساعد في وضع البرامج الخاصة.

ويرى المؤلفان أن هذا الكتاب مساهمة لها مغزى وهى تطوير كفاءة برامج التربية الرياضية الخاصة وتقديم الخدمات للمعاقين والفئات الخاصة والعاملين معهم، وقد تم مزج المعلومات العلمية والعملية في هذا الكتاب حتى لاتقتصر فائدته على اليوم فقط بل الغد والمستقبل البعيد إن شاء الله.

والله ولى التوفيق ا**لمؤلفان**



الصفحة		بوضوع	اله	
٣			žo.	مقد
		ب الأول	البار	
	ال الإعاقة		رعاية المعاقين ودور التربية ال	
	,	بل الأول		
		ة عن المعاقين		
**			ة تاريخية عن المعاقين.	نبذ
3.7			/ ــ رعاية المعاقين في مصر.	
40			_ المجلس الأعلى لتأهيل ا	
77		صة.	_ هيئات رعاية الفئات الخاء	
YA			_ مراكز بحوث المعاقين.	
79		ن	ــ الرياضة والترويح للمعاقي	
27			_ المجلس الأعلى للشباب	
32			_ الاتحاد المصرى لرياضة	
TV			معاقين.	JI II
TA.			/ _ الإعاقة .	
٤٠			/ _ أسباب الإعاقة.	_
13			ـ الآثار النفسية للإعاقة.	
27			" _ التأميل.	
20			رياضة والمعاقين.	in W
(1)	and a secondarian des	لرياضية ك	غراض النمو النعليمي للتربية ال	
EV		1	لأنشطة الرياضية المعدلة.	
89			سس التربية الرياضية المعدلة.	
01		٠.	_ تصنيف الرياضة للمعاقير	3
04	A.		_ الترويح الشخصي للمعاق	
			1	

	N
الصفحة	الموشوع
	الفصل الثاني
	أهمية الرياضة والترويح للمعاقين
٥٨	مرك اللعب والطبيعة البشرية .
7.1	- حقوق الإنسان في الترويح وأهمية الانشطة الرياضية والترويحية
7.5	ــ الأهمية النفسية للرياضة والترويح.
٥٢	ــ مدارس علم النفس في الرياضة والترويح.
W	- الأهمية التربوية للرياضة والترويح
٧١	- الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح
٧٢	ـ الأهمية الأقتصادية للرياضة والترويح
٧٤	- الأهمية السياسية للرياضة والترويح
٧٥	ـ فوائد الرياضة والترويح .
77	ـ العقبات.
	الفصل الثالث
	رائد الرياضة والتريح للمعاقين
٨٠	- إخصائي / معلم/ رائد.
۸۱	م مفهوم الريادة.
AY	/به مواصفات الوظيفة.
٨٨	- الإعداد المهني.
41 -	ــ الريادة فئ وعلم .
41	ـ أنماط الريادة. - أنماط الريادة.
97	تصاعد الريادة.
	الباب الثاني
	المعاقين والفتات الخاصة والرياضات الملائمة
. •	الفصل الرابع
	الإعاقات الجسمية أولاً الشلل: مقدمة
97	- تصنيف الشلل
٩٨	
`	٠

المنفحة	الموصوع
١	١ ـ الشلل المخي:
1	ـ تعريف وتصنيف الشلل المخي
1-7	ـ أسباب الشلل المخي.
1-7	- اعتبارات يراعها المربى الرياضي للمصابين بالشلل المخي.
1.4	 الأتشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخى.
1.0	ـ التقسيم الطبي للمصابين بالشلل المخي.
1 - 7	٧ _ شلل الأطفال:
$r \cdot t$	_ تعريف شلل الأطفال.
1 - A	- أساب شلل الاطفال.
1 - A	_ علاج شلل الأطفال.
1 - 9	٣_الشلل النصفي السفلي:
1 - 9	_ تعريف الشلل النصفي السفلي.
1 - 9	_ أنواع الشلل النصفى السفلى.
11.	ــ الآثار المترتبة على العجز والإصابة بالشلل.
111	_ هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل.
. 111	_ أثر الأنشطة الرياضية على المهمايين بالشلل.
111	_ تنمية اللياقة البدنية للمصابين بالشلل.
118	ـ تقسيمات شلل الأطراف السفلى والشلل الرباعي
117	نظام النقاط للإعاقة في الأطراف السفلي
117	_ الأنشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل
114	 المثافسات الرياضية بالكراسى المتحركة.
	ثانيا _ البتر:
14.	تعريف البتر .
14.	ـ أنواع البتر .
177	ــ آثار البتر
171	_ الانحرافات القوامية لمصابى الطرف العلوى
140	_ الرياضة لمبتورى الأطراف
	V

الصفحة	الموضوع	*
· 170	ن التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي.	ـ التمرينان
1470	يب الرياضي على المبتورين.	 أثر التدر
144	ريس التربية الرياضية لحالات البتر.	_ أسس تد
144	اف السفلي	البتر للأطر
14.	ت الفنية للمصابين بالبتر في الرياضة التنافسية.	_ التقسيماد
	الرياضية المناسبة في البرامج الرياضية لحالات بتر	_ الأنشطة
144	السفلى.	الطرف
150	نر في الطرف العلوي	
100	الرياضية لمبتورى الطرف العلوى	
	ت التنافسية لمبتوري الطرف العلوي في الدورات	- الريساضا
141	_	الاوليمييا
	مسم الفصل الخامس	
	الإعاقات الحسية	
	الصم - البكم - المكفوفون	
12.		الجهاز العد
184		أولا _ الص
731	اقة السمع .	
184		_ تقسيم فقا
121		- لغة الصم
184		ــ سلوك الط
184	الطفل الأصم	
189		_ التعامل م
189	يب المعاقين سمعيا	
107	س الأنشطة الرياضية المعدلة للصم	- اسس ندر _ا أمانا الم
107	بية الرياضية للصم.	
-101	رياضية للصم والبكم	الاستعاب ال
١٥٣	معاف السمع والصم التنافسية	ـ رياضات ه
	A	

السقحة	lhagmag
108-1	ثانيا _ المكفوفون (كف البصر)
108.	ـ تعريف الكفيف.
108	ـ تصنيف الكفيف.
100 -	ـ الإيصار وأسباب فقد الإبصار.
107	- إحاقات البصر.
109 -	ـ آثار كف البصر.
17.	- الانحرافات القوامية.
۱٦:	 الحواس المتبقية لدى الكفيف.
177	- في الحركة للمكفوفين،
371	ـ التدريب الرياضي للمكفوفين.
VFI	ــ برنامج التربية الرياضية للمكفوفين.
AFI	ـ تقسيم الاتحاد الرياضي الدولي للمكفوفين
179	ـ الرياضات التنافسية المحلية والدولية للمكفوفين
	الفصل السادس
	الأمراض المزمنة البحسيمة
174	أولا مرضى القلب.
177	_ القلب
178	. مرض ی القلب
178	ـ أسباب أمراض القلب.
140	ـ أثر التدريب الرياضي على القلب.
177	ـ برنامج التدريب الرياضي لمرضى القلب.
١٧٨	ـ أثر التدريب الرياضي على مرضى القلب
١٨٠	الأنشطة المقترحة لمرضى القلب في درس التربية الرياضية
١٨٣	ثانيا _ مرضى السكر.
1AY	_ أسباب مرض السكر
148	تصنيف مرضى السكر
140	in a second

المطح	الموشوع
140	- علاج مرضى السكر
1AY	ُــ التدريب الرياضي ومرضى السكر
104	- أثر التدريب الرياضي فسيولوجيا
141	ثالثا ـ مرضى الصرع
111	ــ مرض المسرع - ت
197	ـ أعراض الصرع
197	ـ تصنيف الصرع
190	_ العلاج الحرك <i>ي</i>
197	ـ تأثير ممارسة الانشطة الرياضية على مرضى الصرع
Tav	- الأنشطة الرياضية الملائمة لمرضى الصرع
, , ,	الفصل السابع
	الأمراض النفسية والمشكلات النفسية والاجتماعية
٧	أولا: الأمراض النفسية.
7.7	ـ السلوك غير السوى
7.4	- التكيف
Y - E	- الأثر الطبي للمارسة الرياضية
4 - 5	- تأثير الرياضة على المرضى النفسيين
7.7	- أسس بناء برامج المرضى النفسيين.
Y - A	ثانيا : المشكلات النفسية والاجتماعية
Ý - 4	مظاهر العطل السلوكي
Y - 9	- المشكلات النفسية
71	- المشكلات الاجتماعية
710	- الرياضة والترويح للمشكلات النقسية
110	الفصل الثامن
	التخلف العقلي
Y 1 A	- تعريف التخلف العقلي.
719	- تصنيف التخلف العقلي.

الصفحة	الموضوع
771	_ أسباب التخلف العقلى.
***	_ الآثار النفسية للتخلف العقلى
777	_ أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقليا.
777	- تخطيط برنامج التربية الرياضية .
777	- المهارات الاساسم في التربية الرياضة للمتخلفين عقلها.
ΥΥΛ	/ - الأنشطة الرياضية التي تناسب المتخلفين عقليا.
•	الفصل التاسع
	كبار السن
777	_ مقدمة
YYY	ـ التقدم في العجز .
41414	ـ المتغريات الفسيولوجية
777	 نظريات التقدم في العجز.
777	١ ــ النواحي البيولوجية
YYV	٢ - النواحي النفسية
۲ ۳۸	٣ ـ النواحي الاجتماعية
78.	٤ ــ النواحى الصحية
737	ـ الإعداد النفسي للتقاعد وكبر السن
737	أ ـ الرغبات البشرية لابن خلدون
787	ب ـ الحاجات البشرية لماسلو
337	جـ ــ مراحل أركسون الثمانية
7 £ 7	ــ الرياضة والترويح والتقدم في العجز
V37	ــ البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن
P 3 Y	ـ التمرينات البدنية لكبار السن
40.	 حالات يمنع فيها كبار السن من ممارسة الرياضة
	 الباب الثالث
	براميج خاصة
	الفصل العاشر
	اللياقة البدنية للمعاقين
F07	١ ـ المارية المدينة

الصق	الموشوع
Y 0 A	س- قيمة اللياقة البدنية
Y 0 A	·- عوامل ضعف اللياقة البدنية
Y7.	/ - أسس تنمية اللياقة البدنية .
Y7-	٧ - اللياقة البدنية للطلاب المعاقين.
775	- مكونات اللياقة اليدنية ·
777	- برامج تطوير اللياقة البدنية
777	- الخطوات الرئيسية للتدريب الفردي
779	- اختبارات اللياقة البدنية
YY1	. ماذج اختبارات اللياقة البدنية للأشخاص غير القادرين
777	- وضع برامج اللياقة البدنية والحركية
777	ـ التدريب الدائري
777	- التدريب المتقطع
YVA	- تدريبات المرونة الثابتة - تدريبات المرونة الثابتة
779	 قفز الحبل لزيادة قدرة أوعية القلب
774	برنامج المشي / الجرى لزيادة قدرة أوعية القلب على التحمل
7.4.	- مبادئ التدريب
YAY	- برامج التدريب (المعدلة)
YAE	- مواقع الممارسة
7.0	- أنواع تكيف ذوى الإعاقات المحدودة
7.0	أ ـ ذوى الاحاقات البصرية
7.4.7	ب - ذوى الاعاقات العضوية
7.7.7	حـــــــ ذوى الزيادة في الوزن حـــــــ ذوى الزيادة
	- اختبارات الأطفال ذوى الإعاقة العقلية المخفيفة
7A7 PA7	ريم – اختبارات تحمل القوة العضلية والتحمل العضلي
791	أر اختبارات المرونة
	- تكنيكات الرفع
798	١ ــ مد الرقبة
3 9 7	

الصفحة	الموضوع
Y 9 V	٢ ـ الضغط العسكري أو ضغط الوقوف
797	٣ _ التفاف الذراعين
Y 9 Y	٤ ـ رفعة الذراع المستقيم
19	٥ ـ رفعة الساق المستقيمة
49	٦ ــ الجلوس من الرقود
799	٧ ــ ثنى الركبتين مع رفع الكعبين
Y99	 ٨ ـ الرفعات الأمامية ، الخلفية، الجانبية
٣	٩ _ الرفعة الجانبية من الانبطاح
۳	١٠ ــ رفعة الانبطاح مع وضع الذراع أفقية
٣٠٠	١١ ــ تمرين العضلة ذات الأربعة رءوس بالفخذ بحذاء حديدى
۳	١٢ ــ تمرين العضلة الخيطية بالفخذ بالحذاء الحديدي
۲	١٣ ـ الانبطاح مع تقوس الظهر
٣٠٢	ـ تنمية المرونة
4.4	ـ تنمية قدرة الجهاز الدورى على التحمل
4.0	ـ أسلوب تنمية اللياقة البدنية والحركية للمعاقين
	القصل الحادى عشر
	زيادة الوزن (السمنة)
۲1.	_أسباب السمنة
۳۱.	ـ أثر زيادة الوزن
411	ـ قياس السمنة
411	برامج التحكم في الوزن
317	ـ النظام الغذائي الطبي وعلاقة بالتعليم
410	ـ تقليل نسبة الدهون بالجسم
	الفصل الثاني عشر
۳۲.	أولا: برنامج مضطربي السلوك
* ***	 مبادئ تعليم الأطفال مضطربي السلوك في التربية الرياضة
444	_ تعليم التربية الرياضية للمعاقين بإعاقة جسيمة
	١٣

الصفحة	الموضوع
777	- الألعاب الجماعية
444	- السباحة
W	ثانيا ـ الاسترخاء العضلي
۳۳.	 مفهوم وقيمة الاسترخاء العضلي
777	- علامات الشد (التوتر) العضلى
444	ــ الفرق بين الشد والاسترخاء
444	- طرق الاسترخاء العضلي: - عارق الاسترخاء العضلي:
444	- طريقة اليوجا
44.8	- طريقة تايشري
344	 طريقة الجهد الهادئ
770	- التمرينات الإيقاعية
770	ـ التصور أو التخيل
777	 التحكم في الدوافع
A.A.A	- تصميم البرامج
, , , ,	الفصل الثالث عشر
	الترويح العلاجي
٣٤.	 مفهوم الترويع العلاجي
737	ـ أهداف الترويح العلاجي
710	ـ عناصر النشاط الترويحي
727	ـ تعديلات الترويح العلاجي
729	- حياة الخلاء للمعاقين
٣٥٠	ـ حياة الخلاء والطبيعة البشرية
701	ـ الترويح والمخلاء
, ,	الباب الرابع
	قياسات وتصميمات المعاقين
	الفصل الرابع عشر
	التقويم والتشخيص
۳۵۰	ـ التقويم الفردي

الصفحة	الموضوع
801	ـ أسس التقويم الفردي
TOV	ـ أهْمية التقويم الفردي
TOA	- مراحل التقويم الفردي
404	ـ صعوبات تواجه التقويم الفردى
. 17	- أنواع المتقويم الفردى -
777	_ التشخيص
•	القصل الخامس عشر
	قياسات واختبارات المعاقين
777	أولا ـ اختبارات الإعاقة البدنية
477	١ ـ اختبار قوة العضلات
779	٢ ــ اختبار الأنشطة المحركية اليومية
TVV	٣ _ الانحرافات القوامية
۳۷۸	٤ _ قياس الميول
۳۸۱	٥ _ قياس اللياقة البدنية
477	٦ ــ الفياسات الأنثروبومترية
۳۸۲ ۱	۷ ــ اختبارات أداء حركى
7 7.7	٨ ــ اختبارات كفاءة وظيفية
۳۸۲	٩_ جهاز القوة
٣٨٣	۱۰ ــ بطارية اختبار جونسون
የ ለየ	١١ ـ اختبارات للرماية بالسهام
۳۸۳	١٢ ـ اختبارات في السباحة
የ ለኖ	۱۳ ـ اختبارات المهارة في تنس الطاولة
3 8 7	الاختبارات النفسية
ያለץ	١ قائمة الأعراض النفس جسمية للرياضيين
የ ለዩ	٢ ـ اختبار تقدير الذات
4.4	٣ ـ اختبار القلق
445	٤ _ قائمة إيزنك للشخصية
440	 ۵ ــ اختبار منسوتا المتعدد الأوجه للشخصية

الصف	الموضوع
"AV	ثانيا _ اختبارات الإحاقة الجسمية
"AV	أ _ اختبارات للطفل الأصم
۳۸۸	١ - اختبار لقياس ذكاء الصم
" AA"	۲ ـ اختبار بنتر ـ باترسون
۳۸۹	۳ ـ اختبار سينجر ـ أومن
የ ለዓ	 ٤ ـ بطاريات اختبار ذكاء فردية أو جماعية
የለዓ	٥ ــ اختبارات المقدرات المحركية
۳۹.	٦ - اختبارات باس.
٣٩.	٧ ـ اختبارات الإدراك الحس حركى
441	٨ ـ اختبار اللياقة الحركية الأساسية للأطفال المضطربين عاطفيا
444	۹ ـ بطاریة اختبار روبرت جونسون
444	١٠ ـ بطارية الاستعدادات الحس حركية للمعاقين
444	ب ـ اختبارات للأطفال المكفوفين
444	١ ــ اختبار اللياقة البدنية للمكفوفين
387	٣ ـ اختبار ستانفورد ـ بينه المعدل للمكفوفين
445	٣ ـ اختبار وليمز للمعاق بصريا
440	ثالثا _ اختبارات التخلف المقلى
790	ـ التشخيص النفسي للتخلف العقلي
441	١ - اختبارات الذكاء العام - بينيه
*47	٣ _ مقياس وكسار _ بيلفو للذكاء `
444	. ۳ بطاریة کوفمان
٣ 9A	 4 - مقياس فانيلاند للنضج الاجتماعى
T99	٥ ـ مقياس السلوك التوافقي
499	٦ - اختبار اللياقة البدنية للمعاقين ذهنيا (فايت)
٤	۷ - اختبار کراتی
٤	٨ ــ اختبار الإدراك المحركي

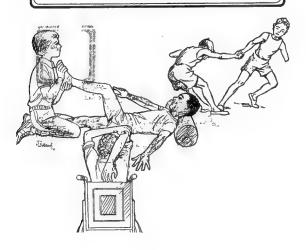
السفحة	الموشوع				
٤٠١	٩ ـ اختبار للقدرات الحركية				
8 - 1	١٠ ــ فياسات بدنية وحركية				
£ - Y	رابعا ـ اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية				
£ - Y	ـ طرق إعداد الاختبارات				
٤-٣	ــ الاختبارات النفسية				
٤٠٣	۱ _ اختبار بندر				
٤٠٤	٢ ــ اختبار الكآبة للأطفال				
٤٠٤	۳ ـ اختبار کولومبیا				
٤٠٤	ً ٤ ـ اختبار رسم جود إنف وهارس				
٤٠٤	٥ _ اختبار اليد				
٤٠٥	٦ ـ اختبار رسم المنزل، الشجرة، الشخص				
ž - m	٧ الكشف السريع للقدرة العصبية				
£ . o	٨ _ اختبار ريفان				
£ - 0	۹ ـ اختبار روبرتس				
٤ - ٥	١٠ ــ اختبار الستة عشر عامل للشخصية				
7-3	تقويم الاضطرابات السلوكية				
£ - V	الاختبارات الاجتماعية				
	الفصل السادس عشر				
	التصميمات والتسهيلات للإعاقات المختلفة				
٤١٠	القياسات المجسمية الأساسية للإنسان				
٤١٠	ـ تنقل غير القادرين				
214	_ مستخدمي الكرسي المتحرك				
£ \V	_ أبعاد الإنسان				
£1A	_ النزهة والخلاء				
277	صعرية تفييب المعلموات				

रिकर्कन	الموضوع
£ 7 m	ـ فقد البصر الشديد
£ 47	ـ الفقد الكامل للإبصار
277	ـ الفقد الشديد للسمع
٤٣٠	الصعوبة في حركة اليد والأصابع
٤٣٠	ــ فقد مهارة الطرف العلوى ــ فقد مهارة الطرف
173	_ عدم القدرة على استخدام الطرف السفلي
7773	ـ التطرف في الوزن والحجم
277	ـ ادراك الجسم وأوضاعه
240	المراجع
2 2 0	المصطلحات
£77	معجم عربى إنجليزي

الباب الأول

رعساية المعاقين ودور التربية الرياضية المعدلة في مجال الإعاقة

تهدف هذه المقدمة بفصولها الثلاث أن (ينتعرف القارئ على) الخلفية التاريخية لمصاملة الشخص المعاق منذ بداية الحياة البشرية حتى عصرنا الحالى، كما تسبين للطالب أهمية تأهيل السماقيين وكيفية تصنيف هذه الفشة من المواطنين ودور التربية السبنية والرياضة والترويح في إعدادهم لمواجهة الحياة عموما.



مشتملات الباب

القصل الأول: متدمة حامة عن المعاقين.

الفصل الثاني: أهمية التربية البننية والرياضية والترويح للمعاقين.

القصل الثالث: الرائد في مجال المعاقين.



المعاقين

مشتملات الفصــــل

يشسمل هذا الفصل على نبدّة تاريخية عن المسعاقين، وتأهيلهم بالإضافة للإعاقة وأسبسابها، والأنشطة الرياضية المعدلة والترويح للمعاقين.

أهداف الفصل

- ١ أن يعرف القارئ نبذة تاريخية عن المعاقبين وهيئات رعاية الفشات الخاصة والمعاقبن في مصر
- أن يتعرف القارئ على المعاقين ـ وأسباب الإعاقة ـ الآثار النفسية للإعاقة ـ التأميل.
- " أن يتعرف القارئ على الرياضة والمعاقين _ أفراض النمو النمليمي للتريبة الرياضية _ الأنشطة للرياضة المعللة
- 3 أن يتعرف القارئ على أسس التربية الرياضية المعدلة تصنيف الرياضة للمعاقين - الترويح والتشخص للمعاق.

نبهة تاريخية

أثار وجود الشخص الـمعاق اهتمام المجـتمعات القديمة، ومــما يدل على ذلك وجود رسم لطفل مشلول على جدران معبد فرعوني.

وقد سادت فى العسصور القديمة فكرة البيقاء للأصلح، كما سيطـرت الاعتقادات الخاطئة عن المعاقين مما أدى إلى الـتخلص من أصحاب العاهات وتركهم دون عناية، وقد كان الناس فى قـديم الزمان يعتقدون أن الأطفــال المعاقبن يجلبـون الشر إذا سمح لهم بالبقاء، لذلك كان يقضل قتلهم بمجرد ولادتهم.

كما كانست بعض الشعوب البدائية تلجأ إلى وأد الأطفال الذين لا تظهير عليهم بادرة ذكاء باعتبارهم فشة عاجزة عن القيام بعمل في المحتمع . وكانوا يمقتلون ذوى الاحاقات والمرضى الذين لا يستجيبون للمملاج اعتقانا منهم أن في ذلك خدمة إنسانية واجتماعية للأفراد الأصحاء. ونشير إلى أن في بلاد ما بين النهرين صجل «حامورابي» (ملك الببابليين) على الاحجار قوانين الحجزاء والعقاب. وطرق علاج فاقدى البصر والمبتورين . وقديما في اليونان كان الناس يلقون بالأطفال الضعفاء والمرضى والمعاقين للوحوش للفتك بهم، والتخلص منهم. كما اتخذ الرومان من المتخلفين عقليا مجالا للتسلية حيث كان المدأ السائد هو معاقبة الهعاقي.

وقد ظلت تلك الافكار الخاطئة سائدة فى تـلك المجتمعات حتى جاءت الاديان السماويـة لتحث الافراد والمجتمعات على الصطف والحب والمساعدة. فـفى الديانة السهودية ظهـرت الوصايا العـشر، والعـشور كتـعبيـر عن حق العـاجزين فى العـيش والحماية.

كما فادت الديانة المسيحية بالسحب والسلام، والمعاملة بروح الأخوة، ولقد كان من معجزات السيد المسيح عليه السلام أن يشفى المريض والمعاق، كما ذكر في إنجيل متى "ثم جىء" إليه برجمل كان به شيطان، وكان أعمى وأخرس فشفاء حتى أن الأعم الاخرس أبصر وتكلم، كذلك تشبه الكثيرون من رجال الدين المسيحى بأخلاق السيد المسيح ومنهم القديس يوحنا، والقديس جيريجورى.

وقد دعى الإسلام إلى الرفق بالسمعاقين وحسن معاملتهم، ويسعد العتاب الإلهى لسيدنا محمد ﷺ دستور العمل الاجتماعي والتساهيل للمعاقين عمامة والمكفوفين خاصة حين نزل قوله تعالى: ﴿عَبَسَ وَتُولِئُ ﴿ أَنْ جَأَنَهُ الْأَعْمَىٰ ﴿ آَنَ ﴾ [عبس: ١، ٢] وكان ذلك في الصحابي الكفيف اعبدالله بن أم مكتوما وقد قال له المرسول الكريم ﷺ: الحالا بمن عاتبتي فيه ربي . . . ، ثم استخلفه الرسول عليه السلام على المدينة ثلاث

عشرة مرة حينما كان يخرج الرسول ﷺ في غزواته . فيغوم على قيادة المسلمين خير نيام . . . كما كان حسان بن ثابت شاعر الرسول ﷺ معاقاً .

وقد عنى الخلقاء والحكام المسلمون مثل عمر بن الخطاب، وعبدالملك بن مروان، وعمر بن عبدالعزيز وغيرهم من الخلفاء المسلمين بتوفير الرعاية الاجتماعية للمساقين، فقد أصر عمر بن عبدالعزيز، بإحساء المعاقبين وتخصيص مرافق لكل كفيف، وخادم لكل مقعد لا يقوى على القيام لأداء الصلاة قياما.

وقد فرق الصفكرون العرب بين البصر، والبيصيرة، فالبصر هو نبور العين التى ترى وتبصر، أما البصميرة فهي نور القلب الذي يستهدى ويستبسصر به، كما تطلق على البيان والمحجة.

ونشير هنا إلى أن العرب قد آمنوا بنظرية التصويض العادل، فما يفقده الإنسان درن إثم منه يسعوضه الله بسما يقوم مسقامه. ويدل عملي ذلك قول الله تسعالي: ﴿ أَفْلُمُ يُسِيرُوا فِي الأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقُلُونَ بَهَا أَوْ آذَانٌ يُسْمَعُونَ بَهَا فَإِنْهَا لا تَعْمَى الأَيْصَارُ وَلَكِنَ تَعْمَى الْقُلُوبُ اللَّي في الصَدُور ﴿ آلَهِ ﴾ [الحج]

لذلك يمكنـنا القول بأن تأكيد الأديـان السماوية على الاهتـمام بشئون المـعاقين ورعايتهم ومساعدتهم بتوفير الحياة الكريمة لهم هى البداية في رعاية المعاقين.

وفي هذا المعصر فإن حضارة الأمم تقاس الآن بمقدار ما تقدمه من رصاية للمعاقين وقد أمكن في هذا الفرن تحقيق الانتصارات العلمية في العديد من العلوم المرتبطة بمجال المسعاقين كالطب والعلاج الطبيعي وعلم النفس و.. كما أجريت الابحاث على الإعاقات المختلفة وخاصة بعد الحروب الأخيرة في هذه الحقبة الزمنية والتي ترتب عليها زيادة عدد المعاقين في أصبحوا بالملايين في المعالم، فكان لابد من المجهود المنظمة والعلمية للمعناية بضير القادرين. وتسختلف درجة العناية فيما بين المحتصمات وفقا للأسس الفكرية السائدة ومستواها الاقتصادي، كمنا أصبحت رعاية المعاقين حقا مشروعا لهم وواجبا حتميا على الدول.

وقد أصدرت الممنظمة الدولية وهميئاتها مواشيق تحدد حقوق الإنسان والحدود الدنيا لمستوى معيشة الفرد العادى والمعوق. وفيما يلمي ما يخص المعاقين:

١ _ كفالة حق المعوق في الحياة الكريمة مهما بلغت درجة إعاقته.

٢ _ يجب استغلال قدرات المعوق حتى لا يحرم من حقوقه الطبيعية والإنسانية.
 ٣ _ نام المعرف من المعرف من حقوقه الطبيعية والإنسانية.

" يفضل إنشاء مجتمعات خاصة بالمعاقين حفاظا على حياتهم وتأكيدا على
 ممارنستهم للحياة العادية.

٤ ـ يجب على المجتمعات الاستفادة من البحوث العلمية لرعاية المعاقين.

 معجز الإنسان نسبيا وليس كليا، ولكل إنسان سمات قوة وضعف في شخصيته مواء كانت عقلية أو نفسية أو جسمية أو اجتماعية.

آ - يجب تدريب المعاق ورعايته حيث إن العناية بـالمعاقين ذات قيمة اقتصادية
 وأخلاقية، وذلك لكي يعتمد على نفسه ولا يصبح عالة على المجتمع.

ومما سبق يتضح تغيير نظرة المجتمعات نجاه المعاقين، وذلك بالاهتمام بالرعاية الكاملة لهم باعـتبارهم أعضاء قادرين على الإنـتاج فى المجتمع كما ســنت المنظمات والهيئات القوانين لرعايتهم.

رعاية المعاقين في مصر:

بدأ الاهتمام في مصر بالفتات الخاصة في نهاية القرن التاسع عشر حينما أنشئت عدة جمعيات خيرية لرعاية الفتات الخاصة. وكان هذا عملا اجتبهاديا بجهود الهلية أو شبه حكومية لا تستند على قانون حتى منتصف القرن العشرين. حين صدر قانون الفصان الاجتماعي الاول رقم ١٦٦ لسنة ١٩٥٠ بغرض تنظيم ورعاية الفتيات الخاصة وذلك تحت إشراف وزارة الشئون الاجتماعية، فقد نصت المادة (٤٢) على قيام وزارة المشؤن الاجتماعية باتخاذ التدابير الضرورية لإنشاء وتنظيم المعاهد والمدارس، كذلك توفير الخدمات الخاصة لعلاج العجزة وتدريهم وإعدادهم للعمل.

وكان عدد الجمعيات في ذلك الوقت (١٣) جميعة تقدم خدماتها إلى كل فنات الإعاقة ولم يكن هناك أى اهتمام بكبار السن.

ولقد بدأت وزارة الشئون الاجتماعية منذ منتصف الخمسينات فى السعى لإرساء المبادئ التي تساعد على تنظيم ورعاية المعاقين وتأهيل الفئات الخاصة.

كما حث ميثاق الأمم المتحدة ووشائفها على توفير الإرشادات اللازمة في هذا المجال. وفي عام ١٩٧٥ صدر قانون رقم ٣٩ الخاص برعاية وتاهيل الفنات الخاصة. ويعد هذا القانون اللبنة الاساسية لرعاية وتأهيل المعاقبين في جمهورية مصر المربية. فقد عرف هذا القانون المعاق بأنه كل شخص غير قادر على الاعتماد على نفسه في مزاولة عمل أو القيام بعمل أو الاحتفاظ بوظيفة بسبب إعاقة صورونة أو مكتببة سواء كانت تلك الإعاقة عضوية أو حسية أو عقلية، كما حدد هذا القانون تصنيف المعاقين وأنواع التأهيل الملازمة لكل صنف من المعاقين

وبعد مضى سبع سنوات على صدور هذا القانون كان من اللازم أن تصدر بعض التعديلات عليه خسصوصا فى تشيذه حيث نشأت بعض المشكات فى التطبيق لبعض أحكامه. فصدر القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٨٢ بتعديل بعض أحكامه.

- ويمكن تلخيص هذه التعديلات فيما يلي:
- ١ _ يخصص ٥٪ من الوظائف في القطاع الخاص للمعاقين.
 - ٢ . يخصص ٥٪ من الوظائف في القطاع العام للمعاقين.
- " يحق لكل مصاق أن يحصل على التأهيل اللازم في حدود الميزانية العامة المدرجة لهذا الفرض.
- ٤ ـ يشكل مسجلس أعلى السأهيل المعماقين برئاسة وزير الششون الاجتماعية كالتالى:

المجلس الأعلى لتأهيل المعاقين:

يعد هذا المجلس السياسة العامة لرعاية الفئات الخاصة، وإجراء التخطيط اللازم لهذه الرعاية بناء على المعلومات التي يجمعها عن المعاقين، وبناء على الدراسات التي تقوم على أساس المقارنات مع المجتمعات الآخرى سواء دولية أو محلية، وذلك مما يساعد على الفهم الصحيح لمشاكل المعاقين والتخطيط والإعداد للمشروعات والبرامج الخاصة بهم.

وقد ساعد إنشاء هذا المجلس على زيادة عدد الهيئات التى تشمل الخواص بالرعاية، فقد كانت (۱۲) جمعية فى منتصف الخمسينات فبلغ عددها فمى منتصف التسعينات (۲۲۸) جمعية. وقد تم إنجاز المهمات التالية على المستوى القومى:

- ١ _ إعداد بطاقة تحقيق شخصية خاصة بالمكفرفين.
- ٢ _ إعداد مدارس وفصول التربية الخاصة للطلاب المعاقين وتيسير ذلك لهم.
 ٣ _ إمداد المعاقين جسميا بالأطراف الصناعية.
 - 1 إمداد المعاقين جسميا بالأطراف الصاطية.
 2 إمداد المعاقين بترخيص قيادة السيارة الخاصة.
 - مراست المعاقبين بحر بيس يا المساعدة المعاقبين في مجال النقل.
- ٦ _ إعطاء تيسيرات للمعاقين في وسائل النقل العام في السكك الحديد ومترو
 الانفاق مجانا أو بنصف الأجرة.
- لا على للثقافة مجانا بالبطاقة
 الشخصية للمعاق.
 - ٨ ـ منح الطلبة المعاقين مساعدات مالية شهرية في الدراسة الجامعية.
- ٩ _ إعطاء المعاقين المصريين الحق في الدخمول للمناطق والعتماحف الأثرية
 مجانا.
 - ١٠ _ إعطاء المكفوفين أولوية في تركيب التليفون.

كما قامت كل محافظة على النطاق المحلى بتوفير خدمات للمعاقين والفتات

الخاصة، وعلى سبيل المثال خصصت محافظة القاهرة٥٪ من المساكن الشعبية للمعاقبين، كما قررت محافظة الإسكندرية أن تكون جميع مرافق المواصلات مجانية للفئات الخاصة. أما محافظة البحيرة فقد قدمت خدمات صحية كاملة للمعاقين من أبنائها.

وقد أعطت غـالبية المحـافظات إعفاءات وتيــــيرات لأبنائهـــا المعاقين فـــى كافة المجالات، كما صـــدرت العديد من القرارات الوزارية الخاصة برعاية وتـــأهــِل المعاقين وتيـــير تعيينهم فى الوظائف كذلك متطلبات الحياة لهم.

هيئات رعاية الفئات الخاصة:

يمكن تقسيم الهيئات التى تعمل على رعاية وتأهيل الفتات الخاصة فى جمهورية مصر العربية إلى قسمين حيث يشمل القسم الأول على الهيئات الحكومية كما يشمل القسم الثانى على الهيئات غير الحكومية.

أولا ـ الهيئات الحكومية:

 ١ ـ وزارة الششون الاجتماعية حيث تعتبر الرائد الاساسى فى رعاية الفـتات الخاصة وتأهيل المعاقين. وقد أنشأت هذه الوزارة مركزا لتوجيههم عام ١٩٦٠ ومراكز للصناعات الخاصة بهم عام ١٩٦٥.

٢ ـ وزارة الصحة وهى تقوم بتوفير الرعاية الصحية والخدمات العلاجية الخاصة بالمعاقين بمخستلف أنواع الإعاقة، وكذلك الخدمات الخاصة مثل مستوصفات الصحة النفسية ومراكز الأطراف الصناعية إلى جانب الوحدات المتخصصة في أمراض القلب والسمع والسرطان والسكر والله والبلهارسيا.

٣ ـ وزارة التربية والتعليم وقعد أنشئت إدارة خاصة لسد احتياجات المعاقين الصخار في مجال التعليم، وقعد ساعلت هذه الإدارة في إعداد المدارس للصم والبكم، والمتخلفين عقليا، المكفوفين. ومعظم هذه المدارس مجانية. وبعضها يشمل على قسم داخلي بمصروفات. كما أن هناك عددا كبيرا من أبناء الدول العربية المجاورة في هذه المدارس. وقد طالبت وزارة التربية والتعليم بإعداد مدرس للفشات الخاصة. معا أدى إلى إنشاء أقسام لتعليم الخواص في جامعات مصر.

ثانيا _ الهيئات غير الحكومية:

هناك العديد من الهيئات لتقديم الخدمـات والرعاية للفئات الخاصة سواء بجهود أهلية قــد تكون فى شكل جمعيـات خيرية تقوم بالـجهود الذاتية وتشرف عــليها وزارة الشئون الاجتماعية وترعى فتات متمعدة سواء في القطاع العسكرى أو المدنى للإعاقات المختلفة للأطفال والشياب والمسنين من الرجال والنساء.

ونذكر فيما يلي بعض الاتحادات التي أنشئت لهذا الغرض:

إلا الاتحاد العام لرعاية الفئات الخاصة والمعاقين في جمهورية مصر العربية والذي أنشئ بقرار وزير الشئون الاجتماعية رقم (٣٥) بتاريخ ١٩٦٩/٢/١١ حيث يتكون هذا الاتحاد من الجمعيات والمؤسسات الخاصة والمشهورة والعاملة بسميان رعاية الفئات الخاصة والمسعاقين بالجمهورية وله شخصيته الاعتبارية ومركز إدارته القاهرة. وهو يختص بالتالي:

 تنسيق مجهودات الهيئات غير الحكومية في مجال رعاية الفئات المخاصة وتأهيلهم.

ب _ إجراء البحوث اللازمة بمجال عمل الاتحاد ونشر نتائجها.

ج. تحديد مستوى الرعاية والخدمات المطلوبة للفئات الخاصة.

د _ إعداد برامج تدريبة للمتخصصين والعاملين في مجال رعاية وتأهيل الفئات
 الخاصة .

هـ ـ تفويم الخدمات التـى تقدمها الهيئات العاملة في هذا الــمجال وتقديم تلك التقارير إلى الإدارة العامة للجمعيات والاتحادات بوزارة الشئون الاجتماعية.

و . تقديم المساعدات الفنية اللازمة للهيئات التابعة للاتحاد.

ز_ إجراء التجارب اللازمة للفئات الخاصة، وذلك بوضع بسرامج خدمة تموذجية، ودراستها، ومتابعتها، وتعميم نستائجها على الجمعيات والمؤسسات الخاصة المعاملة في هذا المسجال، وتنسيق جهود تلك الهيئات وتبادل الخبرات في برامج ومشر وعات مشتركة.

إلى الهيشات القومية لرعاية الفئات الخاصة: يوجد العديد من الهيشات التي تهتم برعاية المخاصة والمحاقين على المستوى القومي، وتختلف أغراض هذه الهيئات من تقديم برامج إلى مساعدات مالية أو خدمات نفسية وتوجيهية وإرشادية، ويختلف تخصص تلك الهيئات وفقا لنوع الإعاقة سواء جسمية أو حسية أو نفسية أو احتماعة.

المجتمعة المحلية لرعاية الفئات الخاصة: وهى تتنضمن العديد من الجمعيات الماملة في هذا المحال ومشهرة بوزارة الشئون الاجتماعية فيها جمعيات مركزية وأخرى بالمحافظات المختلفة: ويوجد (٢٢٨) جمعية عاملة منتشرة في (٢٦) السنة والعشرين محافظة بأنحاء الجمهورية في عام ١٩٩٤.

وفيما يلى جمعيات رعاية وتأهيل المعاقين وعددهم بالمخافظات: جدول (١ _١)

جمعية	٦	۱٤ ــ محافظة بور سعيد	جمعية	٦٨	١ ـ محافظة القاهرة
1	٤	١٥ ــ محافظة السويس	,	۲۳	٢ ـ محافظة الإسكندرية
,	٣	١٦ _ محافظة الإسماعيلية	,	11"	٣ ـ محافظة الدقهلية
,	٥	۱۷ دمیاط	,	٦	٤ ــ محافظة القليوبية
١,	٥	١٨ _ محافظة المنيا	,	٦	٥ محافظة الشرقية
	V	۔ ۱۹ ـ محافظة بنى سويف	,	٧	٦ ــ محافظة الغربية
	, ,	بی سود ۲۰ ـ محافظة سوهاج	,	٩	٧ _ محافظة البحيرة
(V	۲۱ ــ محافظة اسيوط		٦	٨ ـ محافظة كفر الشيخ
	١,	۲۲ ـ محافظة أسوان	,	,	٩ _ محافظة المنوفية
	'	۲۳ ــ محافظة الوادى الجديد	,	,	١٠ محافظة الفيوم
₩ '	1	۲٤ _ محافظة شمال سيناء		10	١١_ محافظة الجيزة
,	٣	۲۵ _ محافظة جنوب سيناء ٢٥		1	١٢_ محافظة قنا
,	1,			,	۱۳ ـ محافظة مطروح
1	,	٢٦ ــ محافظة البحر الأحمر	,	Ľ	

ثالثا - مراكز بحوث المعاقين:

قامت بعض الجامعات المصرية بالاهتمام بالمعاقين وإنشاء أقسام خاصة بها كما

یلی:

١ ـ جامعة الازهر: حيث يـقوم قسم علم النفس في هذه الجامعة المستخصصين نظريا وميـدانيا في مجال الإعاقـات المختلفة بتـقدم الخدمات التـشـغيصية والعــلاجية والبحوث فــي مختلف مجالات الإعـاقة منذ عام١٩٥١، كما يـقوم بتلبية الاحتــياجات النفسيـة والاجتماعية للمحاقين، وإعباد البرامج الوقائـية والعلاجية للمحــاقين وأسرهم وذلك باستخدام الاصلوب العلمي الصحيح.

 ٢ ـ جامعة الإسكسندرية: حيث تعتبر أول مركز علمى متخصص فى جسمهورية مصر العربية يديره أسائذة من كلية طب الإسكندرية، وهذا المركز يقوم بإجراء البحوث الطبية عن الإعاقات المختلفة وأسباب حدوثها ودرجتها ووضع الخطط والبرامج العلمية لرعاية وتأهيل المسعافين، وقد أنشئ داخل كلية طب الإسكندرية واعتمد فمى يناير 1997 . كما يقوم بالتعاون مع المراكز المتخصصة فى الخارج بتبادل الخبرات وإجراء الاتفاقيات وتقديم الخدمات الاجتماعية للمواطنين.

٣ ـ جامعة عين شمس: حيث قامت بإنشاء شعبة للتربية الخاصة بقسم الصحة النصبة بكاية: التربية - جامعة عين شمس، وذلك لإعداد الطلاب الراغبين في العمل في مجال المعاقين تربويا وعلميا وعمليا وإجراء البحوث اللازمة في ذلك المجال وذلك في عام ١٩٩٥/ ١٩٩٥ حيث يحصل الطالب على بكالوريوس التربية الخاصة للعمل في المعارس والجمعيات والمراكز التي تقدم خلاماتها للمعاقين بفئاتهم المختلفة. كما يقوم قسم الإرشاد النفسي بكلية التربية بالجامعة والذي يديره اساتلة علم النفس بالجامعة وفريق من هيئة المتديس المتخصصين في الإعاقات المختلفة بشفديم الخدمات التخصية والعلاجية للمعاقين وإجراء البحوث الميدائية في مختلف مجالات الإعاقة.

الرياضة والترويح للمعاقين:

بدأ الاهتمام برياضة المعاقين خلال وبعد الحرب العالمية الأولى حيث مارسوا أنواعا مختلفة من الانشطة البدنية، وقد مارس المصاقين الرياضة بناء على رضباتهم الشخصية وباختيارهم، بالرغم من أنهم قد يكونسوا لم يمارسوها قبل الإصافة ولكن يعارسوها بعد الإعاقة لكى يتغلبوا على إصافاتهم ويستميدون بها قدرتهم، وقد تطور الاهتمام العالمي برياضة المعاقين منذ الحرب العالمية الأولى.

فقد أنشر في إنسجائرا نادى للمعاقين صام ١٩٣٧ في مستشفى استسوك ماندفيل خاص بمصابى البتسر والشلل بأنواعه، وتلى ذلك الجمعية البريطانية للاعبى الجولف للمعاقين ثم الجمعية الأمريكية لملاعبي البتر.

كما زاد انتشار الاهتمام برياضة المعاقيس بعد الحرب العالمية الثانية حيث بدأت دول كثيرة أوربية وعربية وآسيوية في الاهتمام برياضة المعاقين.

وفي علم 1928 أدخل الطنبيب الإنجليزى الجراح سير لودفسيج جوتماد كان المعاقب وياضة المعاقبين في مستشفى استوك ماندفيل بإنجاترا؛ وفلك الإصابات الصمود الفسقرى وحالات الشلل بأنواعه المتمددة، وفلك لسفل وقت فسراغ هؤلاء المعاقبين وممارسة الانشطة الترويحية. ثم انتشرت تلك الفكرة بعد الحرب فأمس اتحاد من بعض الدول الأوربية للإشراف على تظيم دورات رياضية للمعاقبن حيث كان يؤمن بأهبية الرياضة في إعادة المعاق إلى المجتمع

وفي عام ١٩٤٨ أقيمت أول بطولة تنافسية للمعاقين في استوك ماندفيل بإنجلترا

أما في عام ١٩٦٠ فقد أنشى الاتحاد الدوليّ لرياضيّة المعاتبيّ مُرْتبطة بالتحادات المحاربين القدماء في فرنساء كذلك أقيمت أول دورة أوليتنية المنكساتيّ في الوقيّا في المغنى العام من المدينة والمدينة المدينة المدينة المدينة العام المدينة المدينة المدينة المدينة والموقعة

من أو بوقد القيمت الدورات الأوليميية للمعطيع في الطّال الفقط في الدياة الله المنابع المعطيع في الطّال المعطيع ا بالمافيا الغربية عام ١٩٧٦، ابعد الدورة الخوليمية المخفويات وسي منسأ. أن من است في أورة - - . كسما اقسمت في اعوام ١٩٧٦، ١٩٨٠، ١٩٨٤، ١٩٨٤، ٢٩٥١، ١٩٣٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، دورات أوليمبية عالمية لرياضات المعاقبين لمختلف أنواع الإعاقة واصبحت مصاحبة للدورات الأوليمية للأسه باء.

وقد اشتملت أنسطة الاتسحادات الرياضية للمعاقين الإعاقات التستديدة والمركة، كما قيام الأطباء بوضع تقسيمات طبية للاشتراك في تلك المنافسات، محتى "يتكن تحقيق عدالة المنافسة. كما ظهرت أيضا القواعد الدولية المعدادة فلتنافسات الوياضاية للمعاقبين.

أما في الشرق الأوسط فقد أدى انتشار الحروب في عام ١٩٦٣، ١٩٥٢ و ١٩٩٨ و ١٩٦٣. وحرب الاستنزاف والتي استمرت إلى حسرب اكتوبر ١٩٧٣ كذلك، حييمت العراق وإيران والحرب الاهلية في لبنان وغيرها إلى زيادة عدد المعافين، مما أوجب بالاهتمام يونائشة المعاقين للملاج والتأهيل.

ونجد مصير بدأت باشراك بعض الفرق في الدروات الأوليسيية للمعاقين وكان ذلك في أوائل الستينات، أما بعد حرب ١٩٧٣ أدخلت رياضة المعاقين في جمعية الوفاء والأمل بالقاهرة وبيت المحاوب. وقد لقيت اهتمام كيرا حيث كان أغلب المصابين من الشباب المصري. وكان أول أنصمام دول المينات المرشرية هي جمعية المعابدة المعابدة

كما كان للقوات المسلحة نشاط كبير في هذا المجال، وذلك في مركز التأهيل بالعجوزة في أوائل الستينات، ولعلنا نجد أن جميع الدول التي ترعى رياضة المعاقين وأهمهما الاتحاد الدولي واتحاد «استوك ماندفيـل» تشترط أن يكون الاتحاد الرياضي المسئول عن رياضة المعاقين يتبع نفس الجهة التي تتبعها الاتحادات الرياضية للاسوياء وذلك لتوحيد الجهود. ولقد انضمت الهيئات والاتحادات الدولية المسئولة عن رياضة المعاقين تحت اسم الاتحاد الدولي لرياضة المعاقين حيث يمثل رياضة المعاقين حيث يمثل رياضة المعاقين ضمن رياضة الأسبية، وذلك بهدف أن تكون رياضة المعاقين ضمن رياضة الأسبوياء في نفس اللمبات مع ضرورة الرصول إلى تقسيم طبى شامل على المستوى الاوليمي والعالمي. ومن المعلوم أن اللجعة الأوليميية الدولية لرياضة المعاقين قد تكونت من جميع الاتحادات الرياضية التي ترعى رياضة المعاقين على أن يكون بعضويتها اتحاد يمثل كل دولة ولها مكتب تنفيذي، ولجان ستة، بالإضافة إلى ممثلين عن القارات الخمس.

ورود ولهم المسلم المراقب من المراقب والمستظيم المبطولات والإلى الماب والتنظيم المبطولات والإلى الماب الاوليبية والمولية والقارية، ولكى تعد أى بطولة رسمية لابد من الحصول على إذن مسيق من تلك اللجنة.

وقد تم تأسيس الاتحاد العربي لرياضة المحاقين في مارس عــام ١٩٨٧ ومقره يغداد ثم تم نقله في عام ١٩٩٧ إلى مدينة الرباط بالمغرب.

أ الم تأسيس الأتحاد الأفريقي لرياضة المعاقين في ديسمبر ١٩٨٨ ومقره مدينة المجازة، وتعتبر ١٩٨٨ ومقره مدينة المجازة، وتعتبر مصر من أولى الدول السموسسة في كمل من الاتحادين العربي والافريقي، حيث إنها من أقمله الدول في الاهتمام برياضة المعاقين المترويحية والتنافسية، وذلك تحت إشراف المجلس الاعلى للشباب والرياضة.

وقد تم تشكيل لسجنة دائمة للعناية برياضة المساقين بمصر في سبستمبر 1941 . كما تم إنشاء الاتحاد المصرى لرياضة المعاقبين عام 1947 وذلك بهدف تحقيق الأغراض التالية:

 ١ ـ تشجيع المعاقين على الاشتراك في المجالات الريباضية والترويحية وفقا للنظم والقواعد العالمية الخاصة.

إدارة شئون اللعبات والرياضات التي يمارسها المعاقبون من جميع النواحي
 ووضع البرامج التي تشترك فيها الأندية والهيئات الرياضية. والإشسراف على تنفيذ هذه

البرامج. ٣ _ الإشراف على إعداد المعاقيين الرياضيين للاشتراك في الدورات العالمية

الدولية. ٤ _ تشجيع الاشتراك في المؤتمرات الدولية الخاصة برياضة المعاقين.

٥ ـ تنظيم البطولات العامة بجمهورية مصر العبريية ووضع القواصد والمبادئ
 الخاصة بذلك.

. ٦ _ عقد المؤتمرات وتنظيم البحوث والدراسات الخاصة برياضة المعاقين وإعداد مراكز التدريب. ٧ ـ اعتـماد وتسجـيل اللاعبين فـى الأندية والهيــتات الرياضيـة ووضع الاسس والقواعد المنظمة لانتقالهم بين الاندية أو الاستغناء عنهم.

ويعتبر هذا الاتحاد من الهيئات الخاصة ذات النفع العام وله شخصية اعتبارية، كما يعتمد الاتحاد المصرى لرياضة المعاقين على المنح والمساعدات المالية من الافراد أو الشركات أو الهيئات، إلا أن جزءا كبيرا من ميزانية هذا الاتحاد يعتمد على التعفيد المالى من المجلس الاعلى للشباب والرياضة والذي يلعب دورا هاما في المخدمات الشبابية والرياضية عامة والمعاقين بصفة خاصة.

المجلس الأعلى للشباب والرياضة:

تم تشكيل المجلس الأعلى لرعاية الشباب في ٢٣يونية١٩٥٤ بعد موافقة مجلس الوزراء على إنسئاته، وذلك بهدف رسم السياسة العامـة وتسيـقها والإشـراف على خدمات الشباب وتوفير المجالات الرياضية لهم.

- وضع أسس وتدريب وإعداد القادة
- اقتراح ومراجعة التشريعات الخاصة برعاية الشباب
- تشكيل لـجان تنفيذيـة للمجلس ولجـان فنية. وتشكيل هـيئة تنفيـذية ورئيس
 للمجلس.

ثم أصبح المجلس الاعلى لرعاية الشباب هيئة مستقلة وفقا لقانون ١٩٧٧ لسنة١٩٥٦، كما توالت القرارات إلى أن صدر قرار جمهورى رقم ١٣٣٠ لسنة١٩٧٣ بإنشاء المجلس الاعلى للشباب والرياضة.

وقد أنشأ المجلس الأعلى للشباب والرياضة لهذه الفئة فى قطاع الرياضة للجميع إدارتين إحمداهما تختص بالرياضة الترويحية للمماقين، والأخسرى تختص بمقطاع الممارسة والبطولة للمعاقين

كما اهتم المجلس الأعلى للشباب والرياضة منذ إنشائه بتوفير الخدمات الرياضية والترويحية للخواص والمعاقين كالآبر:

مراكز للمعاقين والخواص: أنشأ المجلس ٤٠ مركزا رياضيا بالمحافظات
 وذلك بهدف تحقيق الأغراض التالية:

 أ - توفير الفرص السترويجية والرياضية لشباب المعاقين من الجنسين وإكسابهم مهارات حركية في حدود قدراتهم.

 ب - تشجيع الشباب المعوق من الجنسين على الاشتراك في الانشطة الرياضية والتنافس بين المراكز بالمحافظات. جـ ـ تدعيم قـ اعدة البطولة للمعاقين لنشر الأنشطة الرياضية بينهم واكتشاف
 العناصر الصالحة للوصول بهم إلى المستويات الدولية.

د .. إعداد المدربين للعمل في مراكز المعاقين الرياضية.

هـ.. تنمية اللياقـة البدنية والكفاءة الحيوية لدى المعاق مما يساعده في الاعتماد على النفس.

ودرات محلية وسنوية: يقوم المجلس الأعلى للشباب والرياضة بتنظيم دورات محلية سندوية للمراكز الرياضية للمحافين بالمحافظات. ويتسم تنظيم هذه الدورات عن طريق أقسام رعاية الشباب والرياضة في المحافظات كما يقدوم بتجميع البسانات والإحصاءات اللازمة لتطوير تلك الخدمات.

🕝 معسكرات المعاقين:

أنشأ المجلس الأعلى للشباب والرياضة معسكرات للمعاقين والخواص، وذلك لتنفذ الإهداف التالية:

 أ _ رفع الروح المعنوية والاعتماد على النفس والتنفاعل بين الشباب في هذه المعسكرات.

ب ـ مشاركة المعاقين في أتشطة رياضية وثقافية وفنية من خلال المعسكرات.

جـ ـ تكريم المعاقين المتميزين من المراكز المختلفة.

د .. توفير الفرص للشباب المعاقين من الجنسين للتمتع بحياة الخلاء

هـ .. توفير الفرص لتنمية المواطن الصالح.

و _ إعداد رواد وقيادات وتدريبهم للعمل في هذا المجال.

وقد بدأ توفير تلك الخدمات للمعاقين منذ صدور قرار المجلس الأعلى للشباب والرياضة رقم (١١) لسنة ١٩٨٥ حيث حدد فيه الآتي:

المجلس الأعلى للشباب والرياضة هو المسئول عن رياضة البطولة والشمثيل
 الخارجي للمعاقين.

ـ وزارة الشئون الاجتماعية هى المسئولة عن التأهيل والترويح السرياضى للمعاقين.

الاتحاد المصرى لرباضة المعاقين:

يسعى هذا الاتحاد الذي تأسس عام١٩٨٢ إلى وضع السياسة العـامة لرياضات المعاقين إلى جانب إعـداد الفرق القومية، وتقديم الخدمات للهيئات الـقومية والمحلية المهتمة برياضة المعاقين كما يمثل جمهورية مصر العربية في المؤتمرات الدولية.

وقد نجح الاتحاد المصرى للمعاقين في تمثيل مصر بفرق رياضية في الدورات المدولة وذلك منفذ دورة السويد عام (١٩٨٦) في الكرة الطائرة وتسنس الطاولة (جلوس العروف). والسعراق ١٩٨٦ (الكرة الطائرة وتسنس طاولة جلوسا) إلى جانب السعاب المقوى. وفي نفس العام في يوغوسلافيا (الكرة الطائرة جلوس) والسويد (رفع أثقال) وفي عام ١٩٨٨ مثلت الفرق المصرية في كوريا في عدة العاب (الكرة الطائرة جلوس ــ البلادو - البولنج - العاب القوى ــ السباحة ـ التصويب ــ رفع الاثقال).

كما اشتــرك الاتحاد فى دورة فلوريدا عام ١٩٨٩ فى بعض الالعــاب (سباحة _ ألعاب قوى _ رفع أثقال).

كذلك دورة بلغاريا عام ١٩٩٠ في كرة الجرس، كذلك دورة فرنسا عام ١٩٩٠ فكان في العالم العالم العالم العالم العالم بهولندا في العالم بهولندا في العالم العا

- أما بطولة مستوك ماندفيل في إنجلترا في نفس العام فقد حصلت مصر على درعين (أحسن لاعب وأحسن فريق) بالإضافة إلى عدد الميداليات التي حصلت عليها من بين ذهبية وفضية ديرونزية، وهي تشترك سنويا في تلك البطولة ويحصد المماقون الرياضيون المصوريون نتيجة جهدهم في التدريب المتواصل ورعاية الاتحاد الرياضي المصوى لهم على أكثر عدد من الميداليات. كذلك اشتركت مصر في البطولة الافريقية الأمولي لرياضة المعاقين بمدينة القساهرة عام ١٩٩١، وحققت المركز الأول في البطولة وحصلت على العديد من الميداليات في الألماب الآتية: العاب القوى ـ رفع الالاتقال ـ وحملت على العديد من الميداليات في الألماب الآتية: العاب القوى ـ رفع الالاتقال ـ كرة الحدم المبكر، المبكر المبكر، المبكر المبكر، المبكر، المبكر، المبكر، المبكر، المبكر، حدم المبكر، الم

وأحرز لاعبي مصر المعاقين الميداليات الآتية:

ـ (٦٣) ميدالية ذهبية _ (٥٢) ميدالية فضية _ (٤٢) ميدالية برونزية

- أما بطولة فرنسا الدولية عام ١٩٩٢ فقد اشتركت مصر بلاعبسى رفع الأثقال والعاب القوى وحصل لاعبو مصر على الصراكز الاولى فى (٨) ثمانى مسابقات ومركز ثانى فى ثلاث مسابقات وبالإضافة إلى ذلك فقد حصل كل من اللاعب (أحمد جمعة) كاس أحسن لاعب فى البطولة ورقم عالمى باسمه، كذلك اللاعب عماد الدين بهجت. _ أما بطولة إنجائــرا الدولية عام ١٩٩٢ فقد حقق الفريق الـمصرى المركز الأول والمبدالية الذهبية

 كما حصلت مصر على المركز الشامن عشر في أسبانيا عام ١٩٩٢ من بين ٩٤ دولة مشتركة في تلك الدورة.

كما نظمت مصر أول دورة عربية اشترك فيها ثماني دول عربية هي:

الجزائر _ المعراق _ الأردن _ ليبيا _ فلسطين _ السعودية _ الإمارات ومصر، وأدى نجاح تلـك المدورة إلى تكرارها، وقد اشـتركت مصـــر بالفرق الآتية: الـكرة الطائرة _ المعاب المقوى _ السباحة _ رفع الأثقال ـ كرة الجرس

كما تقسوم بإعداد ندوات للمدرسين والخبراء في المجال مثل الخبيسر الأمريكي ديفيد لونكي David Lonky وغيره، وهكذا يحاول الاتحاد تبادل الخبرات والمعرفة بين مصر والدول المتقدمة وذلك لتنشيط ودعم رياضة المعاقين.

كما قسام لاعبو الاتحماد بعبور المسانش (ما بين الشساطئ الإنجليزى والفسرنسي) ونجحوا في ذلك منذ عام ١٩٨٥، وقد حققوا زمنا قياسيا في ذلك، ويشترك السباحون المصريون المعاقون فيها كل عام.

ويتضح لنا مما سبق الدور الذي يقوم به الاتحــاد العام لرياضة المعاقين في مصر حيث داوم على الاشتراك في الدورات المحلية والعربية والافريقية والدولية والعالمية.

كما داوم على تمثيل مصر فى الدورات الأوليمبية، وقد حصل اللاعبون المعاقون المصريون على العديد من الميداليات (ذهبية ـ فضية ويرونزية) بالإضافة إلى المراكز الاولى التي يحتلونها والارقام المقاسية المعالمية المتى حققوها. وكمان آخر الدورات الاوليمبية للمعاقين والتي اشتركت فيها مصر.

ــ دورة سـول ۱۹۸۸م

ذهبية (١) فى ألعاب القوى ـ فضية (١) فى رفع الاثقال ـ برونزية (٣) فى ألعاب القوى، وفع الاثقال، كرة الجرس.

ــ دورة برشلونة ١٩٩٢م

ذهبية (٧) في ألماب القوى، السباحة، رفع الأثقال.

فضية (٦) في ألعاب القوى، رفع الأثقال.

برونزية (٧) في ألعاب القوى، السباحة، رفع الأثقال، كرة المجرس.

ــ دورة أتلانتا ١٩٩٦ م

اشترك فيها (٣١) لاعبا معاقا مصريا وقد حققوا في تلك الدورة ما لم يحققه اللاعبون الأسوياء فقد حصدوا (٣٠) ميدالية منهم: (٨) ذهبية، (١١) فضية، (١١) برونزية

وذلك في الألعاب التالية:

ألعاب القوى: (٢٢) ميدالية منها: (٧) ذهبية، (٦) فضية، (٩) برونزية

رفع الأثقال: (٦) ميداليات منها: (١) ذهبية، (٤) فضية، (١) برونزية

السبباحة: (٢) ميدالية منها: (١) فضية، (١) برونزية.

المعاقين

يقصد بالمعاقين الأفراد الذين لديهم قصور نتيجة مرض عضوى أو حسى أو على أو مرى عقلى أو حرى أو على أو مركب، عبد المسلم أو حركي، حيث قد يرجع ذلك إلى أسباب ورائية أو مكتسبة، كما قد يحدث نتيجة أمراض أو حوادث مما يعجز الفرد عن أداه متطلباته الأساسية مما يؤثر على نموه الطبيعي أو قدرته على التعليم أو مزاولة العمل أو تكيفه الاجتماعي، ونجد أن البعض قد يماني من إعاقات متعددة، والراقم أنه من الصحب التحليد الإحصائي الدقيق لعدد المساقين، وذلك لتقدير حجم مشكلة الإعاقة وتوزيعهم بالنسبة للجنس أو الس أو الحالة الاقتصادية أو تصنيفهم لكل إعاقة. وقد قدرت هيئة الصححة العالمية عدد المعاقين في العالم عام ١٩٩٢ بحوالي ٥٠٠ مليون في معاق تقريبا من سكان العالم منه ٢٢ مليون طفل يعبشون في العالم الثالث كما أن هذه النسبة تقل في المجتمعات النامية أن هذه النسبة تقل في المجتمعات النامية لتصل نسبة المعاقين فيها إلى ١٨وه/، من تعداد أنواد المجتمعات النامية لتصل دي مجتمع إلى آدم ١٨٠ من مجمع ممان كما تخلف تلك التصادي أو الاجتماعي. وقد يرجم ذلك إلى خصائص ذلك المجتمع ألى المحتمع.

ولعلنا نجد أن نسبة المعاقين في العالم العربي بين الأطفال أكثر من كبار السن، وذلك نتيجة الحوادث أو انتشار الأمراض أو إلى سوء التغذية، وربما إلى قصور الوعي الصحى أو التطعيم ضد الأمراض أو إلى عدم توافر الخدمات العلاجية. ونضيف إلى ما سبق انساع قاعدة الهرم السكاني حيث تتراوح نسبة الأطفال دون سن الخامسة عشر عاما تتراوح بين ٤٥ ـ - ٥٠/ من المتعداد العام للسكان أما في المسجتمعات المتقدمة فتصل نسبة الأطفال دون خمسة عشر عاما إلى ٢٥٪ فقط.

وفى مصر تقدر نسبة المعاقين بسحوالى ستة مليون معاق عام ١٩٩٧ ، وقد وصل عددهم عام ١٩٩٧ إلى (٧) مليسون معاق، وبالنظر إلى تلك التقديرات يمكن التعرف على حجم مشكلة المعاقين فى العالم عامة وفى مجتمعنا خاصة، لـذلك أصبح من الضرورى الاهتمام بمشكلة المعاقيين ومسياتها حتى يمكن تخطيط البرامج الوقائية والمعلاجية ورعايتهم وتأهيلهم وتقديم الخدمات اللازمة لهم فى كافة المجالات، كما يمكن وضع إستراتيجية للنهوض بالمعاقين فى مصر حتى يمكن إدماجهم فى المجتمع ويتحولوا إلى قطاع منتج لهم دورهم فى الحياة وليس عبئا على المجتمع.

الإعاقة

الإعاقة هي عـدم قدرة الشخص على تأدية عـمل يستطيع غيره مـن الناس تأديته ويصبح العجز إعاقة عندما يحد من قدرة المشخص على القيام بما هو مـنتوقع منه في مرحلة معينة. ويذكر لسان العرب أن كـلمة قعاقه عن الشيء . . يعوقه . عوقا: أي صرفه وحبسه. ومنه التعويق أو الاعتباق: أي المنع والاشتغال عن الهدف المراد، كما أن التعويق هو تثبيط الناس عن الخير . . أما العيوق: فهو الكوكب الاحمر المضيء في الشعال . . وسمى بذلك لائه يعوق النجم (الدبدان) عن لقاه الثريا.

إن كلمة معاق في اللغة الإنجليزية هي Handicapped، كما يستمخدم حاليا مصطلح disabiled أي غير القادر، وهي حالة من الضرر البدني أو العجز. ويطلق هذا المصطلح على من تعوقه قدراته الخاصة عن النمو السوى إلا بمساعدة خاصة.

لذلك يمكننا تعريف المصاق بأنه الفرد الذى فقمد جزءا من كفاءته الحسية أو الحركية أو العضلية أو العقلية سواء كسان ذلك بالميلاد أو بالاكتساب بحيث تصبح تلك الإعاقة مزمنة أيا كانت درجتها، مسما يجعله غير قادر على القيام بالعسمل وفي حاجة خاصة إلى الاعتماد على الغير في حياته الخاصة والعامة.

أما إعلان حقوق المعاقين الذي أقرته الجسمية العامة للأسم المتحدة عام ١٩٧٥ فقد عرف المعاق بأنه: كل شخص لا يستطيح أن يكفل لنفسه كليا أو جزئيا ضروريات الحياة الفردية أو الاجتماعية نتيجة نقص فطرى في قواه الجسمية أو العقلية.

وقد عرف مؤتسمر السلام المالمي والتأهيل المعوق بأنه: كل فرد يخستلف عمن يطلق عليه لفظ سوى أو عادى Normal جسميا أو عقليا أو نفسيا أو اجتماعيا إلى الحد الذي يستوجب عمليات تأهيلية خاصة حتى يحقق أقصى تكيف تسمح به قدراته الباقية.

ونحن نميل إلى هذا التعريف الشامل من حيث الإعاقة بتعدد أنواعها، ودرجاتها وشدتها، بالإضافة إلى حاجة المسعاق إلى التأهميل الشامل لاستغلال أقصمي قدراته وإمكانياته الباقية حتى يستطيع أن يندمج فى المجتمع ويصبح عضوا عاملا وليس عالة علمه.

كما أن قانون تأهيل المعاقين رقم٣٩ لسنة ١٩٧٥ قد نص في مادته الثانية على
 أنه:

يقصد بالمعماق كل شخص أصبح غير قادر على الاعتماد عملى نفسه فى مزاولة عمله أو القيمام بعمل آخر أو الاستقرار نيسه، أو نقصت قدرته عن ذلك نتيسجة لقصور عضوى أو عقلى أو حسى أو نتيجة عجز خلقى منذ الميلاد. ومن المنفق عليه بصفة عامة أن المعاقين يمكن تصنيفهم إلى ما يلى:

١ ـ فقة المعجز الظاهر: كالمكفوفين، والصم، أو المصابين بإعاقات بدنية
 كالشلل والبتر والمتخلفين عقليا.

٢ _ فئة السعجز غير السظاهر: كالمرضى بأمراض مزمنة مثل مدرضى القلب:
 Cardiac condition ، الدون، مرضى السكر، السرطان.

كما أن هناك من يصنف المعاقين إلى ما يلي:

 ا ـ المعاق الحسى Sensory Handicapped والذي يعاق عن ممارسة السلوك المادى في المسجتمع مشال ذلك المكفوفون، ضعاف البصر، الصم والسكم، ضعاف السمم والذين لا يجدى معهم تصحيح السمع.

٢ _ المعاق الجسمى Physical Handicapped والذي يعاق عن تـأدية الأعمال التي يستطيع الأشخاص العاديون تأديتها مما يؤثر على مستوى أدائهم بدرجات متفاوتة، ويستلزم مساعدة خاصة لأداء الأنشطة الحركية اليومية كالمشلولين بسشل الأطفال، الشلل النصفى الطولى، الشلل النصف السفلى، الشلل الرباعى، مبستورى الأطراف لأحدهما أو أكثر والمقعدين بأمراض مستحصية.

٣ ـ المعاق عـقليا Mentally Handicapped وهم فاقدو القدرة عـلى معارسة السلوك العادى في المسجتمع نتيجة انخضاض المستوى الوظيفي العـقلى معا يؤدى إلى قصور في النـضــــــج أو التعلم أو التكيف مع المجـتمع مثل الأمراض العقلية والـنفسية Neurotic and psychoric أو درجات الضعف العقلى Mentally Retarded والذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ درجة.

٤ ـ المعانى اجتمعاعيا Socially Handicapped وهم فئة من المجتمع تتمتع بكانة السعناصر السليسة إلا أن عجزهم في تضاعلهم مع بيشاتهم وذلك كالجانحين، والمنحرفين اجتماعيا، وبعسض الفئات التي تتعرض للشعيز المنصري أو العقائدي أو الطبقي. بل هناك من اعتبر العباقرة والموهوبين فئات خاصة تتطلب عناية ومعاملة خاصة.

وقد يماني البعض من إعاقة واحدة، ويصاني البعض الآخر من إعاقبات متعددة مثل مسرضي «القصور المسخى» والذين يعانون من ثقل في الكلام، وصمسم، وفقدان السبطرة عملي الحسركة الإرادية أو أحد أجزاء الجسسم، وفي أحسوال نادرة يكونون مكفوفين. وتتراوح شدة الإعاقة بين العجز البسيط والعجز الكلى ويرجع ذلك لاختلاف درجة الإعاقة.

أسباب الإعاقة:هناك أسباب متعددة تؤثر على قدرات الفرد وإمكاناته لممارسة حباته مثل الأسوياء. وتتدرج الإعاقة من العجز الطفيف إلى العسجز الكلى. لذلك قد تكون هذه الأسباب وراثية أى وهو جنين في أثناء فترة الحمل أو أثناء الميلاد أو بعد المعلاد أى مكتسة.

أسباب الإعاقة:

أولا ــ أسباب خلقية:

أ .. الأسباب التي تحدث بعد الحمل وقبل الولادة:

وقد تكون هذه الأسباب وراثية أى لها علاقة بالخصائص والصفات الموجودة فى كل من البـويضة والحيــوان المنوى حيـث قد يحدث أن تحـصل الخلية الــمبيضــية أو «المنوية» على عــدد من الكروموسومات أقل أو أكــثر من الكروموسومــات «واحد مما يحدث خللا فى تركيب الجنين مثل مرض كلين فلتر» Klimi Felter

حيث يظهر (٤٧) اكوروموسوم، مما يؤدي إلى التخلف العقلي.

كما قـد يحدث خلل في التركيب الكيمائي للمخلية يؤدى إلى أمراض التمثيل الغذائي.

بالإضافة إلى تأثير الحالة الصحية للأم على صحة الجنين مثل فقر الدم والحصبة الالمانية، وسوء التخذية، ومرضى السكر، ومرضى السرطان، والإيدز، وتسمم الحمل، والإشعاعات، والمخدرات، والمسكيفات، وبمعض الادوية التي يكون لها أعراض جانبية تؤدى إلى تشوء الجنين.

ب _ أسباب تحدث أثناء الولادة:

كما يحدث في الولادة المبكرة وذلك مثل ما يلي:

- وضم الجنين أثناء الولادة Presentation of Fetus

- وضع المشيمة Location of Placenta

... عملية الولادة Mechanics of Labor

_ ولادة التواثم Multiple Births

ثانيا ــ أسباب مكتسبة:

وترجع تلك الأسباب إلى تعرض الأفراد للحوادث والأمراض الستى تؤدى إلى نقص فى قدراته كالحوادث بأنواعها سواء فى المنزل أو الطريق أو بالسيارات أو السقوط من ارتفاعات، حوادث المنشآت والمصانع، والمهن والإصابة بالأمراض كشلل الأطفال وغيره مما يؤدى إلى إصابات تؤثر على الأعصاب أو المخ.. بالإضافة إلى الأمراض المعدية المزمنة والاختراعات العلمية نتيجة للتجارب اللرية والإشعاعات، والمحروب وما تسبيه من دمار وإعاقات مختلفة للأفراد.

الآثار النفسية للإعاقة:

نشج عن الإعماقة آثار نفسية قمد تحدث تغيرات كبمبرة في شخصيمة الفرد لذلك يجب توفير أساليب الرعاية النفسية المناسبة للمعاقين.

فنجـد أن النمو السعام للفرد يتأثر بالإعاقة صواء عملى المستوى المعرفى أو الرحدائي. فمن حيث المستوى المعرفى يبدو أثر الإعاقة واضحا فى حالة السمعافين الرجدائي. فمن حيث المستوى المعرفى يبدو أثر الإعاقة واضح فى أصالب الاتصال واكـتساب المعلوصات. كما تختلف ردود الفعل للإعاقة، وتأثيرها فى الـشخصية من إعاقة إلى أخرى، ومن فرد إلى آخرى،

وبالطبع يوجد اختلاف بين المعاقين في تـقبلهم للإعاقة، كما قـد تبرز لديهم سمات شخصية معينة بصورة واضحة مثل التبعية أو القلق الشديد، أو العدوانية . . وهذه السمات نشأ من الإحباط المتكرر، والفشل في مواجهة متطلبات الحياة بصورة عادية ، كما قد يلجأ بعض المعاقين إلى الحد من النكوص، والشعور بالدونية ومحاولة التعويض.

لذلك حاول العديمة من العلماء تحديد السمات المنفسية للععاقبين بصرف النظر عن النروق الفردية، والظروف البيئية، ونوع الإعماقة وشدتها، وقد لخصها د. كليمك Kliemke في السمات التالية:

١ _ الشعور الزائد بالنقص:

وهو الشعور برقض الذات ثم كـراهيتها، كما يتولد عن المعـاق الشعور بالدونية مما يعيق تكيفه الاجتماعي السليم.

٢ _ الشعور الزائد بالعجز:

وذلك بالاستسلام للعاهة وقبولها بواقعها، كما يتولد لدى الفعرد الإحساس بالضعف والاستسلام لهذا الشعف، مع رغبة انسحابية شبه دائمة، ومسلوك سلبى اعتمادى.

٣_عدم الشعور بالأمن:

ويبدو ذلك في الإحساس العام بالقلق والخوف من السمجهول، وتوقع الشر الدائم، وقد يكون لهذا الشعبور أعراض ظاهرة، كالتسوترات أو اللزمات الحركية أو السقلب الانفعالي، وقد تكون له أعبراض غيبر ظاهرة كالاضطرابات الجسمية السيكوسوماتية.

٤ _عدم الاتزان الانفعالى:

ويظهر ذلك فى عدم تمناسب الانفعال مع الموقف صعودا وهمبوطا. وهى سمة عمومية مع المعاقين، وقد يتطور هذا الشعور إلى توالد مخاوف وهمية مبالغ فيها تؤدى إلى أحد أنواع العصاب أو الذهان.

٥ ـ سيادة مظاهر السلوك الدفاعي:

ويتضح ذلك فى الأنكار والتعويض والأسقاط والأفعال العكسية، والتبرير والسمة المفاعية للمعاق تكون بمثابة حماية لذاته المهددة دائما من الآخرين سواء بصورة مباشرة كالسخرية الواضحة، أو بصورة غير مباشرة كالإهمال أو علم إعارته الاهتمام الكافى.

وهناك بعض الأسس النفسية للعاملين مع المعاقين يجب مراعاتها لـلحد من الآثار النفسية وهي:

١ ـ يجب محاولة إدماج المعاق في المجتمع حتى لا يشعر بالعزلة والوحدة.

٢ ـ يجب إعطاء المعاق الثقة بالنفس وبأنه شخص طبيعي ومحاولة تفهمه.

٣ ـ يجب تشجيع المعاق على تفهم حالته الشخصية.

3 ـ يجب التركيز على المعاق وليس على إعاقته وذلك بمساعدته في الاعتماد
 على نفسه وإيجاد الوسائل التي تساعده على استخدام طاقته بطريقة هادفة بناءة.

٥ ـ يجب خلق فرص للمعاقين لتحقيق التكيف والاندماج في المجتمع.

٦ _ يجب أن تكون الأعمال والأنشطة الرياضية النبى يدمجون بها فى حدود قدراتهم وإمكانياتهم حتى لا يصاب المعاق بالإحباط نتيجة الفشل فى تـحقيق الأداء المطلوب.

٧ ـ يجب أن تهدف برامج المعاقين إلى ختلق الظروف التي تدفعهم إلى المشاركة فى البرامج، ويجب إشسراكهم فى التخطيط لهذه السيرامج، كما يجب تفهمهم لاهمية الممارسة والفائدة التي ستعود عليهم، وتنمية روح التنافس والمنافسة بينهم.

والذى لا شك فيه أن عجز المعاق يؤثر على ممارسته لبعض أنواع الانشطة مما يؤثر على نموه واندماجه فى الممجتمع. لذلك فقد تؤثر استحبابات أفراد المجتمع ونظرتهم للمعاق على شخصيته وتكيفه الاجتماعى وذلك بمقدار تقبل المجتمع لمجز الفرد يكون تقبل الفرد لذاته.

التأميل

التأهيل رسالة ذات قيمة اجتماعية، والهدف من التأهيل هو منع المرضى والمماقيين والمستنين من الانسحاب من خضم الحياة، ومساعدتهم في الاعتماد على أتفسهم. وهي عملية الهدف منها تأهيل الفرد وتعليم المختصيين المشاركين في هذا الممل ليعرفوا القيم الإنسانية السامية، بحيث يوجهوا أفراد المجتمع للمشاركة مع هؤلاء المعاقين، وإيجاد العسمل المناسب لهم لتخفيف عب، الحياة عليهم؛ مما يساعد على تأقلم المماق وتغيير نظرته من حالة الهبوط إلى الأمل المصحوب بالرغبة والحافز لبدء حادياة.

مفهوم التأهيل:

التأهيل بصفة صامة هو نشاط بناء يهدف إلى إعادة القدرة البدنية والعقلية ، وتحسين الحياة بدرجة قريبة بقدر الإمكان للحالة قبل المسرض أى العلاج حتى تلتم المحالة ، كذلك يختص بإرجاع الوظائف والحضاظ على ما تبقى للمعاق بقدر الإمكان والواقع أن التأهيل الطبى هو العملية الإكلينيكية التى يعود بها المعاق إلى أقصى درجة من الفاعلية ، ويعطى الفرصة لحياة ذات معنى .

وعادة يتضمن التأهيل الطبي محاولة إعادة المريض إلى حياة أقرب ما تكون من الحياة الطبيعية عضويا، ونفسيا واجتماعيا في حدود قدراته وإمكانياته حتى يعتمد على نفسه بقدر الإمكان، وذلك بالاصمعانه بجميع الوصائل الفنية والطبيح كالعلاج الطبيعى والتمريض والأجهزة التعويضية، والطب والجراحة، العلاج بالعمل، العلاج النفسي، المعلاج الرياضي، التصوير التمويضية، والطبي الناسب. أي أنه عملية متكاملة من الجمهود وقد يستمر بعد خروج المريض من المصنفى، حتى يمكن إعادة العضو إلى أقرب ما لكمن يكون عليه قبل الإصابة مباشرة، ويتبع ذلك العلاج الطبيعي الذي يعمل على تقوية للمضلات والأربطة والعظام والمفاصل للأعضاء المصابة حتى يتم التأهيل الطبي في يكون عليه وإمكانيات المصاب وما تبقى له من قوة، وتقوم الرياضة التأهيلة بدور بارز في مدجال الطب الطبيعي عدن قددات وإمكانيات المصاب وما تبقى له من قوة، وتقوم الرياضة لتأهيلة بدور بالرؤ في مدجال الطب الطبيعي، كما أنها تساعد المعاق على استعادة للعلاج الطبيعي، كما أنها تساعد العماق على استعادة للعلاج الأهياة ولم المعادة ولياته المبابية وكفاته المحوية وخاصة منذ بذاية المراحل التأهيلية له.

وقد وضع فاروق صادق (١٩٨٨) أهـم مبادئ بناء البرامج التأهيلية في الوصايا العشر التالية:

- ١ _ حق المعاق في الخدمات الخاصة حق مستمر
- ٢ .. دمج المعاقين في خطة التنمية الشاملة للمجتمع.
 - ٣ ـ الأخذ بالنظم متعددة التخصصات والخدمات
- ٤ .. توفير البدائل عند اختيار برنامج للطفل المعوق (كفاءة ـ مرونة ـ تنوع)
 - ٥ ـ تكامل التشخيص في وقت مبكر.
 - ٦ ـ رسم البرنامج يكون فرديا (كل حالة فريدة في نوعها).
 - ٧ ـ جماعية القرار الهام للطفل.
 - ٨ .. ضرورة تعليم وتدريب الوالدين والأسرة.
- ٩ ـ الدفاع الاجتماعي عن المسعاق ومساعدته كمواطن (تسبهيل عملية نموه وتفاعله وتحمله لمسئولياته وتعديل الاتجاهات نحوه)
 - ١٠ ـ التخطيط للوقاية من الإعاقة كجزء من البرنامج القومي لرعاية المعاقين.

الرياضة والمعاقين

عرف الإنسان منذ القدم القيمة الإيجابية للممارسة السرياضية كعلاج للمرض والمعاقين، حيث إن حركة الجسم ذو تأثير فعال في تخفيف الآلام. كما أن لها دورا في علاج كثير من الأمراض في مختلف مراحل العمر للأصحاء والمعاقين حيث ثبت أنها أحسن وسيلة للاحتفاظ بالصحة واللياقة والقدرة على أداء الأعمال بكفاءة، وقد بدأت المجتمعات منذ الحرب العالية الثانية في الاهتمام بالمعاقين عندما أصيب ملايين من الأفراد بإعاقات مختلفة نتيجة للحروب، وأصبح هناك ضرورة لتأهيل هؤلاء الأفراد حتى تتلاءم مع قدراتهم ودرجة إصاقاتهم، لذلك بدأ الاهتمام بالشاهيل الطبي والاجتماعي المهنى للمعاقين وبدأت الحكومات تهيتم برعايتهم وتأهيلهم من خلال الهيئات الحكومية والأهلية، وذلك بتوفير العديد من المجالات الرياضية والترويحية، ونجد أن المجال الرياضي خمصب بأنشطته المتنوعة، حيث يجد المعاق مايتناسب مع قدراته وإمكاناته، وهناك حقيقة هامة هي: يجب ألا تسبب له الممارسة في أي أعراض جانية تزيد من حالته سوءا بحيث يصعب علاجه، لذلك لابد أن تستم الممارسة لكل نوع من الإعاقــة سويا، لكي يتــم التجاوب في نفس الــوقت يستفــيد المعاق مــن تأثير الرياضة البدني والنفسي والعلاجي والحركي، كما ترتبط الرياضة بالجانب الخلقي حينما يحترم اللاعب المخضم والحكم وأصول اللعب، لذلك فهي تردي إلى صقل اللاعب وتنمية قدراته.

وتعنى كلمة رياضة فسى اللغة اللاتينية Disportare أما في اللغة الإنجمايزية فهي تعنى Sport كما أنها في المفرنسية Esporter وتشير تلك المسعاني إلى أن الرياضة هي التسلة بالثمرينات البدنية وحاليا تعرف بالرياضة الثرويجية.

وقد قامت منظمة اليونسكو بتعريف الرياضة بأنها:

كل نشاط بدنى له خاصية الألعاب ويمارس بصفة فردية أو مع الآخرين، يعد من طبيعة الممارسة الرياضية.

ويشير هذا التحريف إلى الأنشطة البدنية التي تشمل على المنافسات الرياضية كما يجب اتباع اللوائع والقواعد والقوانين التي تنظم تلك الألعاب.

والواقع أن التربية الريافسية هى التربية الشاملة المتزنة للفسرد فى جميع الجوانب البدنية والنفسية والحركية والاجتماعيـة، كما تساخد على الارتفاع بالمســتوى المعرفى والثقافى . باختلاف ألوان الانشطة الرياضية وتعددها

من خلال المعركة المرتبطة.		حب مطابات التفاط. ه معرفة النمو والمعوامل	الساف، الزمن، المكان، القرة، السرمة، الإنجاء	* تقمدر الأداء البااسي والانتاع بالملك في تقدر	وعلاقته بالتشاط الرياضي	الإشطة السخافة	• استعمال الإسترائيجيات وفعن أداه السهمارات فمي	ي در الأمن الأمن	ومعرفة فيرامند اللعب	خالان تحمضين اوالحكم.	* التمرة على الاحتشاف	Interpretation	٥ - غرض تفسيرى	
	التسلية والمس	القسارة ملسى اكتساب خييران	والإيناع	• انشاط الرياضي رسيلة للتمهير من	المناسب	النوتر من خالال	المناسب المناسب	والمشاركة في النجاح	المعاجات الإعامية	يناره ميندي خالان تحمندين	، التجاوب المحي	(ماطئي) Emotional	٤ _ خوض وجسائی	
j.	« فعو الانجادات التي تمكن الاخلاق العمينة ذ ي د	تعلم الاستفادات البيئة كوفت الفراع	• سر التحدية الإيمانية	♦ نعو الثمرر بالاتناء المجتم	حتی یمیح عضوا فی جماعة	ومسيئة ح الجناد 4 نبو الإنباء الجنامي	القدرة مثل تهادل الأراه	مي وسطة معينات « تعلم الاتصال بالأشرين	 المشرة مل الحكم 	ومع الاعتريق بالاطماج في المجتمع ومحيطه.	« التكيف والتأكلم اللاتي	SOCIAL	۲ ـ قرض اجتماعی	ية الرياضية
,	و مهارات تروسمیة و مهارات تروسمیة	المصارفة رض الجبلة الجواف التنس الرؤينج	المهارات المركية هالكرة الطائرة ـ كرة البقدمات كرة السائة ـ	الله الموامل العركية . الدنة _ التواوث _ رد القمل _ الرشالة	المشرب - الرمن - الاسطيال - تفيير الأرضاع	التيات - التي - العيل الاحتواز - مهارات الألماب الأساسية	المهارات فير الإنقالية المتحركة الحركة من	البرثب - الشزحشق - الجسرى - الدفع - البنازية.	* المهارت المركية العركية كالسشى -	(المركى) وقلك لاداء المعركة السطلمية الدادية المسالمية المتل المعي)	 ثق الاداء بين الجهاز المصيى والمضلى 	NEUROMUS CLLAR	۲ ـ فرق معنی مقبل	إفراض آلنهو التعليمي للتوبية الوياضية
	المفاصل حتى يؤدى العمركات العطاوية بأقل ضور.	« تنمية المرونة: وذلك بالعمل على زيادة مدى حركة أداء	معقولة عيث تسوق دلك على فدرة الاوعية الدموية والقلب والرئتين وكفاءتها.	ية سمية الجمهار المدوري. لكن يستطيع تقبل المجهد الزائد لفسترة رمنية	وقلك بشدة أكل من القصوي للاستمرار. هدر قال الساد الاست	تنبية المفيلة أو المعهمرمات المفيلية للاستمرار في العمل الأطول فترة ممكنة نسيا	* التحمل المضلى:	أقصى قدر من الكوة والفكاءة المقطيّة للمضاة أو المجموعات المضليّة	* تنمية القرة العضلية:	حتى تقابل الاحتياجات المطلوبة وتساعد على النمو المهارى.	#. تنسية وظائف أعضاه السجسم وفقا ثبائره	ORGANIC	۱ ـ فرض عضری	

الأنشطة الرياضية المعدلة

في بداية القرن الحالى ومنذ أكثر من (٥٠) خمسين عاما كانت التربية الرياضية أساسا يعتمد عليه في تنمية السجسم والعقل، وفي عام ١٩٢٠ اتنجه الاهتمام إلى إدخال البرامج والنظريات التعليمية الحديثة إلى الملاعب وصالات اللعب بالنسبة للمعان كجزء مكمل للعلاج السطبي، وقد زاد الاهتمام بها في أعـقاب الحرب العالميـة الثانية وذلك حفاظا على المقاتلين بدنيا وعقليا وخاصة مصابي الحرب.

وتعد اليوم السربية الرياضية جزءا هاما من التربية العامة. وقمد عدلت الالعاب لتحسين النمو البدني، واللياقة العامة والصحة، كما أنها تساعد على الترويح والسرور. ويقول النارينو، Annarino : إن تقيم الهدف يتحدد بعدة عوامل هي: النضيح، النمو، طريقة التعليم، كفاءة المدرس، وقيمه.

والأهداف لا تختلف بالنسبة للمعاق عن الأسوياء إلا في بعض القواعد والأسس والتنظيم والمحوازنة بينها وبين الإعاقة، كما أن من الأهمية مرونتها ومناسستها لوقت الفراخ والمكان (منزل ــ مستشفى ــ دار للرعاية ــ نادى أو مركز رياضى). بالإضافة إلى التنوع في الأنشطة.

التربية البدنية المعدلة: Adapted Physical Education

وهى تعنى الرياضات والألعاب الستى يتم التغير فيها لدرجة يستطيع بها المعوق غير القادر الممارسة والمشاركة فى الانشطة الرياضية.

ومعنى ذلك أن التربية الرياضية المعدلة هـى البرامج الارتفاتية والوقاتية المتعددة والتي تشتمل على الانشطة الرياضية والالعـاب، والتي يتم تعديلها بحيث تلائم حالات الإعاقة وفقـا لنوعها وشدتها، ويمكننـا القول بأن ذلك يتم تبعا لاهتمـامات الأشخاص غير القـادرين وفى حدود قدراتهم لـيمكنهم المشـاركة فى تلك البرامج بـنجاح وأمان لتحقيق أغراض التربية الرياضية. الرياضية

وهناك من يمطلق على هذا النموع من الرياضة بالتربية المرياضية المستطورة او التنموية Developmental Physical Education

وذلك حينما تهدف تلك البرامج إلى تنمية وتطبوير اللياقة البدنية والحركية للفرد بحيث تكون متدرجة ومتقنة وفقا لاحتياجات كل فرد. أما التربية الرياضية الوقائية فهى تعنى البرامج التي تختص بالتمرينات البدنية والتي تؤدى إلى الحد من الامراض أو الإعاقات حتى لا تزداد الحالة سوءا، والوقاية من أى مضاعفات قد تحدث لاستمرار الإعاقة. لذلك يمكننا القول إن هدف الانشطة الرياضية المعدلة هو مساعدة المعاقين على تحقيق النسمو البدنى والعقلى والاجتساعى والنفسى حتى يتسقبل إعاقته ويتعسايش معها والاعتماد على أنفسهم فى قضاء حاجاتهم حتى لا يكونوا عبثا عسلى المجتمع بل قوة منتجة فى جميع المجالات فيشاركوا فى تقدم المجتمع .

ونجد أن الأنشطة الرياضية المعتلقة قد أدخل عليها بـعض التعديلات سواه في الاداة نفسها أو في الملاعب أو في القواعد الخناصة باللعب والقوانين لكي تتناسب مع الإعاقات، كذلك شم تعديل القوانين المنظمة لتلك الالعاب حتى تتبح لهم المشاركة بالإضافة لإكسابهم بعض المهارات التي تساعـــدهم في الحياة واللياقة البدنية والحد من الاحرافات القوامية التي تطرأ عليهم نتيجة الإعاقة.

وبالطبع لابد من تخصيص برامج رياضية مصدلة خاصة بكل فئة من الـمعاقين حتى يسهــل ممارستهم وتحـقيق أغراض الممارســة، كما يمكن تقديم الـمخدمات التى تلاثم حالتهم لضمان عملية التعلم.

كذلك أنشئت اتحادات خاصة برياضات المعاقيـن لتسهيل ممارستهم واشتراكهم في كافة مجالات التــربية الرياضيـة، لذلك كان لابد من النظر بعين الاعــتبار إلى أهمية الرياضة لتلك الفئة من المجتمع لشتى أنواع الإعاقات لإدماجهم في المجتمع.

بعض أساليب تعديل الأنشطة الرياضية للمعاقين:

- تقليل الزمن الكــلى للعبة ووقت كل شوط وعدد الاشواط والــنقاط اللازمة في المباراة.

- ـ تعديل مساحة الملعب لتقليل مقدار الجهد المبذول في النشاط.
 - ـ التعديل في قواعد اللعبة وزيادة فترات الراحة النسبية
- ـ ريادة عدد أفراد الفريق، وذلـك لتقليل المسئولية بتــوزيع الأداء على عدد اكبر من اللاعبين
- تغيير اللاعبين فى المراكز المختلفة داخل اللعبة حتى لا يتحمل أى لاعب عبثا أكبر عليه من الجهد
- ـ السماح بالتنفيير المستمسر بحيث يشارك كل فرد من اللعب ويأخمذ فترة راحة أثناء المباراة
- التغير فى وزن الاداة والتحفيف منها مثل الجلة والرصح أو فى ارتفاع الشبكة حتى لا يشكل عبنا على المعاق أثناء الممارسة.

ـ تقسيم النشاط على اللاعبين تبعا للفروق الفردية وإمكانيات كل فرد.

كما يجب على المدرس أو المدرب السماح لأى لاعب بالخروج من المباراة عند التعب أو ظهور أى أحراض للإرهاق نتيجة لاشتراكهم فى اللعب أو لزيادة حمل التدريب عليهم، وعلى المدرس أو المدرب القييم المستمر للبرنامج وللاعبين ليتمرف على نواحى الضعف والقوة وتشخيص الحالة التدريبية وإجراء التعديلات الملائمة على البرنامج.

أسس التربية الرياضية المعدلة

هناك حقيقة هامة هى أن أهداف الستربية الرياضية للمعاقبين تنبع من الأهداف العاملة للتربية الرياضية من حيث الأهداف والنفسى العاملة والبندني والنفسى والمجتمعاعي حيث ترتكز رياضة المعاقبين على وضع برنامج خاص للنشباط التربوى يتكون من العاب واتشطة رياضية وحركات إيقاعية وتوقيتية تتناسب مع ميول وقدارات وحدود المعاقبين الذين لا يستطيعون الأشبتراك في برنامج التربية الرياضية العام مون أن يصبيهم أي ضور، وقد تؤدى تلك البرامج المعدلة في المستشفيات أو المراكز الخاصة بالمعاقبين أو السمارين أو المدارس، ويكون الهدف الأسمى لها هو الوصول إلى تنسية أقمى قدرة للمعاق وتقبله لذاته واعتماده على نقسه، بالإضافة إلى الاندماج في المجتمع والانشطة الرياضية بالواعية حيث يستغل الرياضية ها والمؤبقة هي وسيلة إلى غاية، أما السترويح فهو غاية حيث يستغل الفرد فراف بطريقة هدافة بناءة:

ويراعى عند وضع أسبس التربية الرياضية المعدلة:

١ _ العمل على تحقيق أهداف التربية الرياضية العامة.

٢ - تقوم على أسس التربية العامة.

٣ ـ تهدف إلى إتساحه الفرص للأفراد والجسماعات للتمستع بنشاط بدنى وتنسمية مهاراته الحركية وقدراته البدنية.

 4 ـ يهدف البرنمامج إلى التأهيل والعلاج والتسقدم الحركى للمعاق وغـير القادر وذلك لتنمية أقصى قدرات وإمكانات لديه.

 م يمكن تنفيذ تلك البرامج في المبدارس والمستشفيات والمؤسسات العلاجية.

٦ ـ للمعاقين بمختلف فئاتهم الحق فى الاستىفادة من برامج التربية السرياضية
 كجزء من البرنامج التربوى بالمدارس.

٧ ـ تمكن المعاق من التمرف على قدراته وإمكاناته، وحدود إعاقته حتى يستطيع
 تنمية القدرات الباقية له، واكتشاف ما لديهم من قدرات.

 ٨ = تمكن المعاق من تنسعية الثقة بالنفس واحترام الذات وإحساسه بالقبول من المجسمع الذي يعيش فيه، وذلك من خلال المصارسة الرياضية للانشطة الرياضية المعدلة.

ويمكن تلخيص أهداف التربية الرياضية المعدلة فيما يلي:

 ١ - تنمية المهارات الحركية الأساسية لمواجهة متطلبات الحياة كالمشى والجرى وتغيير الاتجاه وحفظ التوازن والتوافقات التي تساعده على المشساركه في أنشطة الحياة المتعددة.

٢ - تنمية الترافق العضلى العصبى وذلك باستخدام أجزاء السجسم السليمة لاداء النمط الحركى السمناسب والنغمة العضلية للعضلات السليمة والاتزان لاجهزة الجسم الوظيفية.

٣ ـ تنمية اللياقة البدنية الشاملة واللمياقة العهنية بما يتناصب مع نسوع الإعاقة ودرجتها، وذلك لعودة الجسم إلى أقرب ما يكون طبيعيا، وذلك بزيادة قسدرته على العمل وكفاءته في مواجهة متطلبات الحياة.

 ع - العمل على تقوية أجهزة الجسم الحيوية والاتزان لجسميع أجهزة السجسم المختلفة كالجهاز العصبي والعضلي والدورى والتنفسي وغيرها من الإجهزة.

مصحيح الانـحرافات القوامية والـحد منها، وعلاج بعض الانحـرافات الني
 توجد نتيجة الإعاقة حتى تتاح لاجهازة الجسم الحيوية فرصة أداء وظائفها كاملة.

 آ تنمية الإحساس بأوضاع الجسم المختلفة، والإحساس بالمكان، ومعرفة الحجم والمساحة التي يتحرك فيها الجسم وإمكانية حركته في البيئة المحيطة به.

٧ - زيادة قدرات من الممارسة الترويحية واستخلال وقت الفراغ. في أنشطة ترويحية تعود عليهم بالفائدة سما يساعد على اكتسباب السلوك التعاوني وتسمية حب الجماعة وحب الوطن ورفع الروح المعنوية.

 ٨ ـ اكتساب جهازات حركية تساعد علمي زيادة الانتباء وحسن التصرف والتفكير من ممارسة للانشطة الرياضية.

٩ ـ تنمية الاتجاهات السليمة نحو الشخصية السوية والحساسية الزائدة وزيادة الثقة بالنفس وبمن حوله وقدراته وتكيف نزعاته وميوله بطزيقة تعاونه على اكتساب المهارات.

الاعتماد على النفس في قضاء حاجاتهم المختلفة وعدم الاعتماد على
 الغير مع إمكانية العيش مستقلا معتمدا على ذاته.



تصنيف الرياضة للمعاقين

يوجد العمديد من الآراء في تصنيفات الرياضة للمعماقين، وفيما يملى تصنيف جامع وشامل لعدد من وجهات النظر.

أولا ـ الرياضة العلاجية :

تعد ممارسة الرياضة للمعاقين إحدى وسائل العلاج حيث تؤدى على هيئة تمرينات علاجية كإحدى طرق العلاج الطبيعى التي تسهم في تأهيل المعاقين، بالإضافة إلى امتنادها صابعد الجراحة والجبس . وخاصة في الكسور وتأهيل مصابي المعود الفترى والنخاع الشوكي كالشلل النصفي والشبلل الرباعي . . ويستصر هذا الاثر الابجابي للتمرينات في تأهيل المعاقين ومساعدتهم على استفادة اللباقة البنية من قوة ومرونة وتحمل وتوافق عضلى عصبى . واستعادة لياقة الفرد للحياة العامة وما يصادفه فيها إلى مابعد خروجه من المستشفى ومراكز التأهيل حيث تلعب الرياضة التأهيلية دورا هاما في هذا المجال.

ثانيا _ الرياضة الترويحية:

من الآثار الإيجابية لرياضة المعاقين تنصية الجانب الترويحي حيث تعد وسيلة ناجحة للترويح النفسي للمعاق فهو يكتسب خبرات تساعده على التسمتع بالحياة، فمن المعلوم أن الرياضة الترويحية تتدرج من ألعاب هادئة كألعاب التسلية إلى ألعاب عنيفة مثل تسلق الجبال كما يسختلف المجهدود المبذول في الرياضية الترويحية كالشطرنج والبليادو والكروكية، عن المجهود العبذول في رياضة تنافسية كالسباحة أو كرة السلة أو ألعاب المضمار.

ويتعدى أثر المهارات الترويحية الاستمتاع بوقت الفراغ إلى تنمية الثقة بالنفس والاعتماد على ذاته والروح الرياضية وعمل صداقات تخرجه من عزلته وتدمسجه في المجتمع.

ثالثا _ الرياضة التنافسية:

يهدف هذا النوع من النشاط الرياضي إلى الارتقاء بمستوى اللياقة والكفاءة البدنية كما تتضمن رياضة المستويات العليا.

والواقع أن الرياضة الستنافسية تعتممه على التغريب العلمي السلسيم والتطوير في الأدوات والإمكانــات والطب الرياضــي، ويجب الالتــزام في تلك الــرياضة التسنافــــة بالقواعد والقــوانين الخاصة بالأداء، كما يجب الالتــزام بالتقسيمات الفنيــة والطبية التي تعتمد على درجة اللياقة البدنية أو النفسية والعصبية للمحاق ومستوى الإصابة، وذلك قبل المشاركة في الأنشطة التنافسية حتى يستحقق مبدأ العدالة، بالإضافة، إلى الاستفادة الكاملة من المشاركة، وتجنبا لحدوث أي مضاعفات طبية تؤثر على حياة المعالى.

رابعاً ـ رياضات المخاطرة :

يشير هذا النوع من الرياضات إلى الأنشطة السي تزداد فيهما المخاطرة بدرجة كبيرة، وقد تمارس فردية أو جماعية مثل الشزحاق، التزحلق على الجليد، مسباق السيارات والدراجات البخارية، كما أن الفطس في المياه الضحلة يسبب الكسور في الفقرات العنقية أو الشلل الرباعي . لذلك لابد من اتباع تعليمات الامن والسلامة وخاصة في الرياضات التي تحتاج إلى درجة عالية في الاداء الفني .

خامسا _ الرياضة الاجتماعية:

حيث يرتبط بالتأهيل المهنى الذى يساعد المعاق على إعادة تكيفه مع المجتمع، وذلك بتدريب المسعاق على ممارسة مسهنة سابقة أو جديدة تبعا لنوع إعاقت. ودرجتها وميوله.

كما يمكن اشتراك المعماقين مع الأسوياء في الممارسة حتى يعمنادوا الانلماج بالمجتمع. ونذكر بعضا من تلك المنافسات المشتركة:

كرماية السهم، تنس الطاولة (الشلل والبتر)، البلــياردو، السباحة للمعاقين (للبتر ـ المكفوفين ـ الصم)

فينــدمج المعاق بفــاعلية فى الــممارسة مــع الأصحاء كمــا يتحتم أن أصــحاب الاعمال يقومون بتشغيل المعاقين الرياضيين .

سادسا - المشاركة السلبية:

من المعلوم أن هذا النوع يقوم على المشاركة المستمدة على المشاهدة الرياضية سواء أمام التليفزيون، أو حضور المباريات في الملاعب. ومثال لذلك مباريات كرة الفدم والتنسس وكرة السلة وكرة السيد.. ويشترك الاسوياء مع المعاقبين في هذا النوع حيث تساهم في إزالة السقلق والتوتر النفسي والحد من العلوان، ومما لا شك فيه أن خلك يؤدي إلى التغلب على روتين الحياة ويقطع الملل بالاندماج في المشاهدة.

الترويح الشخصى للمعاق:

الترويح مصطلح حديث إلى حد ما حيث إنه يشكل النشاط التلقائى الذى يشترك فيه الفرد فى وقت فراضه. وحيث إن العرضى المقيمين فى المستشفيات لديهم وقت فراغ هائل فقد وجد الأطباء أن استخدام هذ الوقت فى نشاط مثمر قد تكون له فائدة طبية، لذلك بدأ بنوع من الترويح يسمى الترويح العلاجى Therapeutic Recreation علما بأنه ليس هناك أى دليل مادى عن مدى الأثر الطبى لهذا النوع من الترويح.

يمكن أن نقسم الترويح عموما إلى ثلاثة أجزاء كما هو مبين في الشكل التالي:



وفى الممارسة تأكيد على اشتراك الفرد فى النشاط، فمثلا الاشتراك الرياضى فى فريق والاشستراك الفندى فى الرسم والنحت مثال للمستوى الشانى من الترويح، أما المستوى الثالث ـ الترفيه ـ فيستوى الثالث ـ الترفيه ـ فيسم بالسلبية بمعنى أن الشخص يكون جالسا (أو واقفا) يشاهد أو يتفرج على أداء يقوم به الآخرين مثل مشاهدة التليفزيون ومشاهدة المباريات الرياضية. وفى المستوى الأول ـ مستوى التأمل ـ فى الترويح فهناك نوع من الاشتراك على نطاق أوسع من مستوى الممارسة السابق ذكره، حيث إن المشترك يكون عضوا فعالا ومحركا للنشاط الذى يشترك فيه، ويتطلب هذا الاشتراك أن يتأمل ويفكر فيما يجب أن يتم

والترويح العلاجى كما ذكر سابقا موضوع حديث بدأ إدخاله فى المستشفيات، وفى دور المسنين بالذات التى بدأت تتشر فى البلاد الغربية الصناعية .. ولا سيما وأن طول العمر ازداد بشكل واضح منذ منتصف القرن العشرين كتنيجة حتمية للتقدم العلمى فى العلاج والطب الذى جاء نتيجة للاختراعات التى تسمى حاليا الأدوية المعجزة التي تقضى على الجراثيم فى أيام قليلة .. وبدأ الاهتمام بالترويح العلاجى حينما ظهر أن له أثرا واضحا فى بعض الحالات النفسية فى المستشفيات المتخصصة فى هذا المجال.



صورة (١-١)



صورة (۲ ـ ۱) m £

جدول (۲-۱)

الدورات الأوليمبية التي أقيمت للمعاقين								
الدول	اللاعبيه عدد	الدولة	المدينة	العام				
70	٤٠٠	إيطاليا	روما	197.				
77	٤٠٠	اليابان	طوكيو	1978				
79	٧٥٠	إسرائيل	تل هشمور	NTPI				
٤٢	1	المانيا	ھايدلبرج	1977				
٤٠.	107.	كندا	تورنتو	1977				
٤٢	۲٥٠٠	هولندا	أرنيم	194.				
-	Yo	أمريكا	نيويورك					
٥٢	10	إنجلترا	استكمندڤيل	1988				
٨٥	٣٠٠٠	كوريا.ج	سول	١٩٨٨				
90	٣٠٠٠	أسبانيا	برشلونة	1997				
177	٣٥٠.	أمريكا	ו ליטוליטו	1997				

الدول المشاركة في أوليمبياد أتلانتا ١٩٩٦م									
اسم الدولة	الاختصار	P	اسم الدولة	الاختصار	٢	اسم الدولة	' الاختصار	9	
هو لندا	NED	٨٥	المانيا	GER	24	أفغانستان	AFG	1	
نيوزيلاندا	NZL	7.4	بر بطأتيا	GBR	٤٤	ألبانيا	ALB	4	
النيجر	NIG	AV	اليونان	GRE	10	الجزائر	ALG	۳	
تيجيريا	NGR	AA	غيثيا	GUI	73	أتجولا	ANG	٤	
النرويج	NOR	۸٩	غانا	GYU	í٧	الارحنتين	ARG	0	
عمان	OMA	9.	هندوراس	HON	٤٨	أرمينيا	ARM	3	
باكستان	PAK	41	هونج كونج	HKG	٤٩	استراليا	AUS	Y	
ابنما	PAN	44	ألجر	HUN	۵۰	النصبا	AUT	^	
بابوانيو غينيا	PNG	95	إيسلندا	ISL	٥١	أذربيجان	AZE	1.	
بيرو	PER	41	الهند	IND	٥٢	الباهامس	BAH	1,	
الفلبين	POL	90	إندونيسيا	INA	٥٣	البحرين	BRN BAN	1,4	
البرتفال	POR	47	إريان	IRI	0.5	بجلاديش	BLS	15	
بورتيريكو	PUR	47	العراق	IRQ	00	بيلاروسيا	BEL	12	
قطر	QAT	4.4	إيرلندا	IRL	0 T	بلجيكا	BER	10	
رومانيا	ROM	44	إسرائيل	ISR	a A	برمودا البوسنة	BIH	13	
روسيا	RUS	1	إيطاليا	ITA JAM	04	البوسنة البرازيل	BRA	l ivi	
السعودية	KSA	1-1	جاميكا	JAM	7.	بلقاريا	BUL	1 1 1	
سيشيل	SEY	1.4	اليابان	JOR	111	بعماریا بر کینافاسو	BUR	13	
سبراليون	SLE	1.4	الأردن	KAZ	77	الكاميرون	CMR	4-	
سنفافورة	SIN	1.5	كازاخستان	KEN	77	کندا	CAN	111	
سلوفاكيا	SVK	1.4	کینیا کوریا	KOR	171	شيلي	CHI	177	
سلوفنيا	SLO	1.4	دوريا الكويت	KUW	130	الصين	CHN	177	
منوب أفريقيا	RSA ESP	1.4	كيرجيستان	KGZ	77	تأييه	TBE	1 4 8	
أسبانيا	SRI	1.9	لاتبضا	LAT	٦V	كولوميا	COL	40	
سيريلانكا	SUD	111:	ليبا	LBA	17.	کوستاریکا	CRC	177	
السودان	SWE	111	إمارة	LIE	33	کوت دی فوار	CIV	YV	
السويد	SUI	111	لمخشنتاين	LTU	V.	كرواتيا	CRO	Y A	
سويسرا	SYR	115	ليتوانيا	LUX	٧١	كُوبا	CUB	44	
سوريا تابلاند	THA	112	وكسمبورج		VY	قبرص	CYP	4.	
ئايلاند ترينيدا	TRI	110	ماكاو	MKD	٧٣	ج. التشيك	CZE	41	
تونس	TUN	117	مقلونيا	MAS	٧٤	الدانمارك	DEN	44	
تو کیا ترکیا	TUR	117	مالية با	MLI	V٥	ج.الدومينيك	DOM	44	
أوغندا	UGA		مالی	MLT	V٦	"الإكوادور	ECU	4.5	
اوكرانبا	UKR		موريشيوس	MRI	VV	مصر	EGY	40	
او حراليا مارات العربية		14.	المكسيك	MEX	V۸	إستونيا	EST	77	
الابات المتحلة		171	مولدونيا	MLD	V٩	إثيوبيا	ETH	44	
أورجواي			المغرب	MAR	۸٠	جزر فاروس	FAR	4.4 4.4	
فنزويلا	VEN			MYA	A1	فيحى	FIJ FIN	1 5.	
وغسلافيا			4,0	NAM	AY	فنلندا	FRA	1 21	
زامبيا	ZAM			NAU	A۳	فرنسا	GEO	1 57	
يمابوي	ZIM	144		NEP	Λ£	جورجيا	GEO	1 "	
1		177						1	
11					1			1	



أهمية الرياضة والترويح للخواص

يشسمل هسارا الفصل البناء الأسساسي لأهمية الرياضة والترويسح للمتحواص الذي ثادت بها الأمم المتحسلة عام 14٧٨. يبدأ الفصل بمناقشة اللمب والطقوس كأساس للرياضة والترويع ثم يتناول أهمستهما البيملوجية والنفسية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية بالتفصيل.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايلي:

- ١- أن يتعرف الـقارئ على موقف الأمم المنتحدة إزاء الرياضة والترويح عامة وللخواص كذلك (اللعب والطبيعة البشرية)
- لا يعرف القارئ الأهمية البيولوجية لهذه الأنشطة من لياقة بدنية إلى صحة الآخرين
- " أن يعى القارئ الأهمية التفسية لهذه الأنشطة من جانب عدة مدارس لعلم
 التفس
 - ٤ ـ أن يدرس القارئ الأهمية التربوية ودور التعليم في الأنشطة الرياضية والتروحية
 - أن يعلم القارئ الأهمية الاجتماعية للأنشطة الترويحية من عدة جوانب
 - ٦_ أن يتعرف القارئ على الأثر الاقتصادي لهذه الأنشطة وأثرها على الاقتصاد.
- ٧ ـ أن يحلل القارئ الدور السياسي في تحديد هذه الأنشطة وتوافرها في المجتمع.
- ٨- أن يستوعب القارئ فوائد هذه الأنشطة ويتمرف على العقبات التي تقف في
 سبيلها.

اللعب والطبيعة البشرية

يتفى علماء الرياضة والترويح على أن اللعب هو اللب الأسامى لهاتين الظاهرتين ويعرف اللعب بأنه ذلك النشاط الحر الذى يشترك فيه الشخص بدون النظر إلى فائدة مادية أو حتى جوهرية - بمعنى أن الفائدة من اللعب فائدة شخصية محضة - والمستوى البسيط للعب الذى تسهل ملاحظته تتوفر فى الاطفال الصغار قبل أن يتذخل المجتمع بتنظيم اللعب واستخدامه كوميلة للتطبيع الاجتماعى، لذلك كانت أهمية اللعب فى الحياة الاجتماعية ولا سيما بعد تنظيمه إلى ما يسمى الآن بالانشطة الرياضية والترويحية

لو أن اللعب كان قاصرا عملى البشر فقط لكان من السهل تحليمله وفهمه بصورة واضحة - ولكن الملاحظة العلمية العديثة التي بدأت في القرنين الثامن والتاسع عشر - واشى ظلت مستمرة حتى الآن - أثبتت أن اللمب ظاهرة لا توجد في الحيوانات البدائية المعروفة بالزواحف Reptiles مثل السحالي والتماسيح - ولكنها تظهر على شكل مسط في صغار - وأحيانا كبار - الحيوانات الثديية (mammals) مثل القطط والذئاب - وتظهر على شكل أوسع في الحيوانات الثديية العليا (Higher mamali) مثل القرود.

رضم أن الدراسات البيولوجية في المملكة الحيوانية (وكذلك المملكة النباتية) بدأت من عبدة قرون - إلا أن دراسة الممغ بالبذات لم تبدأ إلا حديثا عبندما توفرت الأدوات العلمية الحديثة التي ساعدت على الحفاظ عليه وتحليله تحسليلا دقيقا - وعند مقارنة تركيب المخ بين الزواحف والثديبات الاولية والثديبات العليا والمخ البشرى تبين أنه يمكن فصلهم على أساس أن هناك أربعة أنواع في الأمخاخ كما هو مبين في شكل رقم الوشكا, وقم الا

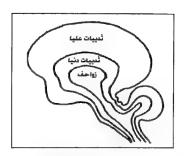
يعنى هذا أنه يمكن الفصل بين هذه الأنواع الأربعة كالتالى

١ ــ المخ الأولى زواحف ققط

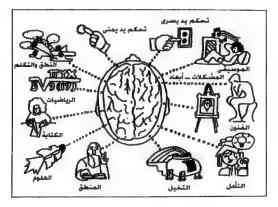
٢ ــ الممخ الأولى والثانى حيوانات ثديية أولية

٣ ــ الممخ الأولى والثانى والثالث حيوانات ثدية عليا

٤ ــ المنخ الأولى والثانى والثالث والرابع الإنسان



شكل 1_٢ أنواع المنح الثلاثة الأولى



شكل ٢ ـ ٢ المخ الرابع (الإنسان)

واكتشف مصادفة أن قطع الاعصاب التي تصل بين المنخ الأولى والثاني أدى إلى اختفاء اللعب في المقطط. ومعروف أن الزواحف ذات المنخ الأولى لا تلعب ولكن القطط ذات المنخ الأولى لا تلعب ولكن القطط ذات المنخ الثاني تسلعب و اختفاء اللعب بعد قطع الاعصاب السابق ذكره يعنى أن القطط أصبحت مشل الزواحف لا تلعب (۱). ويدل هذا أيضا أن في المنخ الشاني مركز اللعب play center . ولهذا الاكتشاف مغزيين هامين في التنمية البشرية . أولا: يلعب اللعب دورا هاما في حياة الطفل بل وفي حياة البالغ وكبير السن أيضا ـ ثانيا: يلعب اللعب دورا هاما في حياة الشخص الخاص ـ علما بأنه ليس هناك أي تحارب او ملاحظات تملى على رائد الرياضة والرويح أسلوبا مفيذا من الانشطة الرياضية والترويحة حاليا. ولكنه من الممكن أن يصل العلماء إلى قواعد معينة في هذا الشأن مستقبلا ولا سيما بعد اكتشاف أن لسلمخ البشرى فصين ـ أيمن وأيسر ولكل منهما وظائف محددة كما هو مبين في شكل رقم (٢ ـ ٢).

تظهر أهمية اللعب عند ملاحظة الحيوانات الثلاية العليا على طبيعتها كما فعل بعض العلماء (١ - ٢). ومن الواضح أن الشمبانرى هو أكثر هذه الحيوانات لعبا إلا أن جميع أصفاء هذه الفصيلة يلحبون أثناء نموهم. وقد تبيين أن للعب وظيفة اجتماعية حيث يبدأ الصغار في منافسات جسمانية تساعد تقرير الأقوى ـ الذي يصبح واثدا لهذه المجموعة في المستقبل ـ ولا تطبق هذه الصورة على الجنس البشوى، ولكن هناك ملاحظات أخرى عن اللعب والطفل كالتالى.

أثبتت الملاحظـات أن اللعب يتدرج في حياة الطفل ـ بدون الــنظر إلى حضارته وخلفيته ــ على فرار واحد كالتالى:

Manipulative play التركيبي التركيبي

Repetive play _ ۲ _ اللعب التكراري

٣ ـ اللعب العلاقي Relarional play

Make - belief التخيلي 4 _ 1

٥ - اللعب حسب القواعد Rule - Govened play

وهذه الخطوات يجب أن يفهمها رائد الرياضة والترويح للخواص

الطقوس والطبيعة البشرية

لفظ الطقوس Ritual ليس قاصرا على الناحية الدينية. هناك طقوس علمانية مثل شم النسيم وهمناك طقوس شخصية مـثل الذهاب يوميا إلى المقـهى أو النادى. ولذلك يستخدم هذا اللفظ في تعريف بعض الأنشطة النسى يتكرر أداؤها ويعتمد الشخص عليها نفسيا واجتماعيا. على سبيل المثال المتصييف يمثل واحدا من الطقوس المعلمانية التى يمارسها عدد كبير من الناس الذين يشعرون بنقص ما فى حياتهم الشخصية والاجتماعية إذا لم يتم هذا النشاط.

ودراسة الطقوس أثبتت أهميتها فى حياة الفرد سواء أكان سويا أم خاصا ـ ويمكن القول بأن الفـرد الخاص يحتاج إلى هذا السنشاط بشكل واضع حيث إن تـكرار النشاط بصفة منتظمة يعطى هذا الفرد نوعا من الطمانينة النفسية التى يحتاج إليها .

وتقع الأهمية الاجتماعية للطقوس العلمانية في أنهها وسيلة هامة في التنطيع الاجتماعي Socialization الذي ستخصص له عدة صفحات تحت الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح للخواص في صفحات قادمة.

وقد اتفق دارسو الطقوس على أن هناك عدة أنواع منها كما يلى

 (١) التطقيس (Ritualization) وهذه هي العملية الأساسية في الطقوس عموما سواء أكانت دينية أم علمانية ـ ويقال إن للتطقيس مركزا في المنخ البشرى ويمكن أن نعكس على النشاطين التأليين.

(۲) الاحتفال (celebaration) ويعتمد هذا النشاط على التـطقيس من جـانب
 واللعب من جانب آخر، لذلك تقع أهميته في حياة الأفراد مواء أسوياء أن خواص

 (۳) الحفل الـرسمى (ceremony) ويتميز هذا النشاط بجديته عند مقارنته بالاحتمال بمعنى أن مظاهر اللعب فيه أقل بكثير

لذلك يجب أن يشسمل النشاط الرياضي والترويسحي للخواص احتفالات بــهيجة وحفلات رسمية والا يكون قاصرا على مجرد تنظيم لمباريات ومنافسات فقط.

حقوق الإنسان في الترويح وأهمية الأنشطة الرياضية والترويحية

قررت الجمعية المعمومية للأمم المتحدة في اجتسماعها السنوى عام١٩٧٨ (١) بأن حقوق الإنسان تشمل حقه في الترويح الذي يتضمن الرياضة إلى جانب الانشطة الترويحية الأخرى (٤) ومع مرور الوقت بدأت الجتمعات المختلفة في عدة قارات مختلفة تعمل على أن يشمل هذا الحق الخواص، وقد أجمع العلماء على اختلاف تخصصاتهم في علوم البيولوجيا والنفس والاجتماع بأن الأنشطة الرياضية والترويحية هامة عموما وللخواص بالذات وذلك لأهمية هذه الأنشطة بيولوجيا ونفسيا واجتماعيا كما هو موضح في الأجزاء التالية.

الأهمية البيولوجية

إن البناء البيــولــوجى للجسم البشرى يــحتم ضرورة الحركة حيث أجـــمع علماء البيــولــــــــــــــا المتخصصين في دراسة الجســم البشرى على أهميتها في الاحــــــــــــــــــــــــــــــــــا الأداء اليومى المطلوب من الشخص العادى. هذا السمبدأ ينطبق أيضا عــلى الشخص المخاص. وبرغــم اختلاف المشكلات الستى قد يعانى منــها الخواص لاسباب عــضوية ونفسية واجتماعية وعقلية فإن القاعــدة الأولى فى الاهمية البيولوجية للرياضة والترويح للخواص هى ضرورة التأكيد على الحركة.

يؤكد علماء فسيولوجيا الحركة مثل كورين ولنلزى (Corbin Lindsey) أن النشاط الحركي يساعد على إتمام المحلوبات اليومية بدون عناء أو تعب. ويمكن القول بأن هذه القاعدة تشمل كل من الشخص العادى والشخص الخاص. لهذا أصبحت مادة الربية البدنية مادة أساصية في معظم مدارس العالم في كل من المرحلة الإبتدائية والثانوية. هذا، ويشجع علماء فسيولوجيا الحركة البالغين وكبار السن على إعطاء الرياضة والترويح مكانهما في حياتهم اليومية كفسمان للإبقاء على مستوى عال من اللياقة البدنية والصحة الشخصة.

(١) اللياقة البدنية (Physical Fitness)

لا يوجد مستوى واحد للياقة البدنية حيث إنها تختلف حسب السن والجنس والمستوى الصحى العام للشخص. برغم هذا فإن خبراء اللياقة البدنية يتفقون على أن هناك طرفيين لها - الطرف الأول مهم للرياضي والطرف الثانى مهم للشخص المادى والشخص الخاص. ويتكون الطرف الأول من الرشاقة والتوازن والتوافق والقوة والزمن الرجمي والسرعة. وهذه خصائص يجب أن تكون متوفرة لدى الشخص الرياضي. ولذلك إذا كان الشخص الخاص من النوع الرياضي فعلى رائد الرياضة والترويح في هذا المجال أن يحاول أن يرفع من مستواه في الست خصائص السابق ذكرها.

الطرف الثانى للياقة البدنية يجب أن يتوفر فى غير الرياضيين سواء كانوا أشخاصا عامة أو خاصة. وتدور اللياقة البدنية فى هذه الحالة حول خمسة محاور:

أ اللياقة العضلية والدورية (cardiovascular fitness) القدرة على أداء الحركة على مستوى عال بعض الشيء أثناء فترة وجيزة يتسم فيها توصيل الاكسوجسين إلى مختلف أنحاء الجسم.

ب- المرونة (Flexibility): القدرة على تحريك مفاصل الجسم وعضلاته إلى
 أقضى مدى ممكن.

جــــ التحمل (Endurance): القدرة على التحرك بدون تــعب لفترة محددة من الوقت.

دـالقـوة (Strength) : القــدره على إطلاق بعـض القوى ضد قــدر معــين فى المقاومة. هـــ تركيب الجسم (Body composition): يبجب ألا تزيد نسبة الــدهن في الجسم عن ٢٥٪ من وزن الجسم.

مبادئ اللياقة البدنية: هناك ثلاثة مبادئ يجب أن يراعيها المسربى الرياضي واثد الرياضة والترويح للخواص عند إعداد برنامج اللياقة البدنية:

أولا: الحمل الزائد (Overload Principle) هذا المبدأ يتم إذا ما زاد ما يقوم به الجسم فوق المستوى العادى (المشى لمدة ساعة بدلا من النصف ساعة العادية يوميا).

ثانيا: التقدم (Progression Principle): كلما تحسنت القدرة على الاداه_ ويزاد حمل التمرين ووقته (المشي أسرع لمدة ساعة ونصف بدلا من ساعة واحدة).

ثالثا: التخصص (Specificity Principle): استخدام عضلات ومفاصل معينة لغرض معين (الغرض من المشي هو تقوية عضلات الرجلين وتنشيط الدورة الدموية).

(١) الصحة الشخصية (١)

تعرف الصحة الشخصية بأنها القلدة الحيوية للجسم ولسيست مجرد الخلو من الامراض. والصحة الشخصية مرتبطة ارتباطا كسيرا باللياقة البلنية، ولو أنها تدور حول محاور واسعة عن مجرد اللياقة البلنية. والصحة الشخصية لها علاقة هامة بطول العمر Longevity . وفيما يلى بعض المحاور التي تدور حول الصحة الشخصية(٦).

أ الصحة الشخصية والدورة الدموية: الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية تساحد على الإقلال من ارتضاع ضغط الدم (Hyper tension) المعروف بأنه القاتل الصامت الذي ليست له أعراض ظاهرية، لذلك قد تؤدى الحالات المتقدمة إلى الموت السريم. يساعد النشاط الرياضي والترويحي على الإقلال من مستوى الجلوكوز في الدم واحتمال التعرض لمرض السكر مستقبلا. وتساعد هذه الأنشطة على الإقلال من كمية دهن الجسم وعلى الاحتراق الداخلي مما يقلل من التعرض للسمنة مستقبلا.

ب ألصحة الشخصية وتركيب العظام: تساعد الانشطة الرياضية الحركية على زيادة الكم العظمى (Bone mass) وعلى تقوية العظام نفسها. يبدأ الكم العظمى في الانضحال في العقد الثالث من العمر ويستمر يشكل هذا الانضحال حتى النهاية. ولكن الاشتراك في الانشطة الرياضية والترويحية يساعد في الإقلال من هذا الانضحال. والمشكلة الكبرى التي نواجه كبير السن هي سهولة شرخ وكسر العظام. وينطبق هذا على الشخص الخاص الذي لم يتحرك كثيرا أثناء السنوات الأولى في حياته

جــالصحة الشخيصية وطول العمر: أثبت الدراسة التي قام بها Peuuanan el al أن هناك علاقة بين الاشتراك في الانشطة الرياضية والترويحية والموت غير المتوقع. وقد قام هؤلاء الباحثون بمتابعة ٢٣٦ رجلا في فنلندا لمدة عشرين عاما من سنة ١٩٦٤ حتى ١٩٨٨، مات من هذه الـمجموعة ٢٨٧ رجلا وتـسبب هبوط القلب في وفاة

١٠٦ منهم. استنتج الباحثون أن الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية ساعدت عل
 إدياد العمر بأكثر من سنتين في هذه الدراسة.

د الصحة الشخصية والاكتتاب: تبين لعلماء الفسيولوجيا المهتمين بالحركة أن الاشتراك في أنشطة فعالة رياضية وترويحية تساعد على الإقبال من الاكتشاب Depression وهي حالة نفسية _ وكثيرا منا تتواجد في الاشخاص الذين يعانون من ضغوط مثل ضغط العمل أو ضغط اجتماعي، وفي الاشخاص الذين يعانون من عدم القدرة على إتسام مهماتهم. وهذا ينطبق طبعا على بعض خواص المعاقين الذين قد يعانون من عدة إحاطات أثناء اليوم العادي.

والتخلص من الاكتئاب ـ الذي قد يصاني منه الشخص الخاص مرارا في يومه المادى ـ فائدة نفسية هامة ـ ولكنه ليس الفائلة الوحيدة التي تكتسب من الاشتراك في نشاط رياضي أو ترويحيى ـ بل إن هناك عدة فوائد أخرى تكتسب من هذا الاشتراك، لذلك يجب علينا أن نطرق الأهمية النفسية للرياضة والترويح.

الأهمية النفسية للرياضة والترويح

بدأ الاهتمام بالدراسات النفسية منذ وقت قصير. ومع ذلك فقد حقق علم النفس نجاحا كبيرا في فهم السلوك الإنساني. كان التأكيد في بداية الدراسات النفسية على التأثير البيولوجي على السلوك. وكان الانتفاق حينذاك أن هناك دافع قطرى موروث يؤثر على سلوك الفبرد. وقد عاش أوائل علماء النفس في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن المشرين في الوقت الذي كان التأكيد فيه على الفكر العلمي وضرورة التوصل إلى المصوك الإساسي للظاهرة التي تحت الاختبار (Prime Mover) واختار هؤلاء الاوائل لفظ الغريزة والمساسي للظاهرة التي تحت الاختبار والمسلوك البشرى. عوفت الغريزة في هذا الوقت. بأنها دافع فسرى موروث لا يسمكن تغييره. وقد أثبتت المساهدات والتجارب التي أجريت بعد استخدام كلمة الغريزة في تفسير السلوك البشرى، أن هذا المؤيزة على لعب الطفل وجد أن هناك اطفالا وجد أن هناك الغيرية على لعب الطفل وجد أن هناك الغريزة على لعب الطفل وجد أن هناك الغيرة على على .

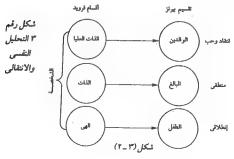
وقد اتجه الجيل التالى من علماء النفس إلى استخدام الدوافع (Motives) في تفسير السلوك الإنساني، وفرقوا بين الدافع والغريزة بأن هناك دوافع مكتسبة على خلاف الغرائز الموروثة الفطرية. وساعد هذا الأتجاء على فهم الدور الذي يلعبه المجتمع في السلوك النسخصي. ولا يعنى هذا أن المدرسة النفسية الأولى التي دعت إلى ضرورة فهم التأثير البيولوجي على سلوك الفرد قد انتهى عهدها. لهذا يمكن القول بأن هناك مدرستين أساسيتين في الدراسات النفسية عدرسة تدعو إلى ضرورة الفهم البيولوجي للسلوك ومدرسة أخرى تدعو إلى ضرورة الفهم الليولوجي

تفرعات من هذه الانجاهات. ومن الواضح أنها كلها لها علاقة هامة بالرياضة والترويح للمخواص. وفيما يلى فكرة عامة عن مدارس علم النفس المختلفة وعـــلاقتها بالرياضة والترويح للخواص(٨).

مدارس علم النفس في الرياضة والترويح: ١ ـ مدرسة التحليل النفسي والخواص

يعد سيجموند فرويد رائد علم النفس الحديث. وقد اهتم بالبحث عن الأسباب المغير فسيولوجية التي تؤدى إلى الاضطراب النفسى. ولذلك فقد اقترح أن هناك ثلاث
Super Ego للمن المسلوك. أطلق على المكون الأول اسم الذات العليا Super Ego التي تمثل القيم الاجتماعية بما فيها قيم الواللين. أطلق فرويد على المكون الثاني اسم
الذات Ego التي تواجبه الحياة وتعمل على حل المشاكل التي يقابلها الشخص في
حياته. تحاول الذات أن توفق ما بين مطالب الذات العليا ومطالب المكون الثالث
للسلوك التي أطلق عليها اسم «هي» أو Id . ويسعى هذا المكون الثالث، ومي اللذه
التي قد تكون محرمة بعض الاحيان أو محكمة أحيانا أخرى من جانب المجتمع
والوالذين. ويعمل التحليل النفسي على حل الصراع الذي قد ينجم من الخلاف بين
الذات العليا وهمي»

وقد حاول عالم النفسى الكندى إريك بيرنز Eric Burns أن يطبق مبادئ مدرسة التحليل النفسى فى نظريته عن تحليل الانتقالية Transactional Analysis . استخدم يبرنز الثلاث المكونات السابق ذكرها تحت أسماء أخرى: الوالدين ـ البالغ ـ الطفل كما هو مبين فى الشكل التالى



وتقع أهمية هذه النظرية بالنسبة للرياضة والترويح سواه للشخص العادى أو الشخص العادى أو الشخص الحادلات. العبدأ الأول هو الشخص الخاص في أنها تؤكد مبدأين هامين في هذه المحاولات. العبدأ الأول هو السماح لصغار السن للتعيير عن أنفسهم خصوصا خلال اللعب ـ المبدأ الثاني هو أهمية الاتصالات . ومن الواضح أن الانشطة الرياضية والترويحية تعطى فرصا هائلة للاتصالات بين المشترك والرائد والمشترك والوالد والمشترك والوالد

إن اللعب والاتصالات التي تقع خلاله مهمين جداً للشخص الخاص. حيث إن معظم الخواص. حيث إن معظم الخواص لا يصملون. وإذا لم تنج لهم فرص اللعب فإن القدرة التسميرية التي لا تشيع. قد يكون لها أثر سلبي على السلوك. فإنه من خلال هذه الفرص المتي تسمح للطفل الخاص بالتعبير عن نفسه يكون للاتصالات بالآخرين سواء كانوا أطفالا أم بالغين حوا ها من يقسم على الباغين في تحويله إلى البائم الراشد كما هو مبين في الشكل السابق.

إن الإطار ـ السابـق ذكره من الطفل الخاص الـذى سيتحول إلى بسالغ راشد عن طريق التميــ عن نفسه خلال اللعب ـ يمكن أن يطبق على الـبالغ الذى نود أن يتكيف ويتلام منع متطلبات وقيم المجتمع التى تتمثل في الوالدين.

٢ ـ المدرسة السلوكية والخواص

قدم النظرية السلوكية Bchaviorism الأولى في بداية هذا القرن العسالم جون stimuls - Re- واطسن John Watson والخدي اطلق عليها م _ أ أو مؤثر ـ استجابة -Re- واطسن spance وجاء بعده العالم ب.ف. سكيتر B.F.Skinner الذي واد النظرية إلى م _ أ _ ت أو مؤثر ـ استجابة _ تعزير (Stimulus - Response - Reinforcment) ويعنى سكيتر أن تعلم السلوك يجيء عن (طريق المحاولة والخطأ أو الثواب والعقاب، بمعنى الوسيلة المستخدمة في تدريب الحيوانات _ إذا كان السلوك مقبلا يثاب الشخص بمديح أو عطاء أو هدية ما _ أما إذا كمان السلوك غير مقبول فيعاقب الشخص بالمنهى أو الحرمان أو بطرق أخرى .

وتقدم مدرسة سكينر ثلاثة أنواع من التغيرات كالمتالى

(۱) التعزير الإيجابي Positive Reinfocement

ويستخدم هذا التعزير إذا كان السلوك مقبولا أو مرغوبا، وكلما ازداد ُهذا التعزير كلما ازدادت تقوية هذا السلوك.

(Y) التعزير السلني Negative Reinfocement

ويستخدم هذا التعزير إذا كان السلوك غيسر سقبول. وكلما ازداد هذا التعزير كلما ازداد احتمال تجنب هذا السلوك.

(٣) اللاتعزير Nonreinforcement

إذا لم يكن هناك تعزير إيجابي أو سلبي فهناك احتمال من تجنب هذا السلوك.

ويتضح من المبادئ المذكورة في هذه النظرية أهمية الرياضة والترويح كوسائل للتعزير الإيجابي في حياة الشخص الخاص بالذات _ وحيث إن الحياة الاجتماعية لمعظم الخواص محدودة إلى حد ما _ فإن الرياضة والترويح تمشل مجالا هاما يمكن استخدامه في تعزيز السلوك المرغوب من الشخص الخاص _ حيث إن الرياضة والترويح أنشطة مرغوبة لدى الصغار والشباب والكبار والمسنين فإن توفيرها لهم يصبح وسيلة فعالة وتؤثر إيجابيا للسلوك المرغوب. كما يعمل الحرمان من الرياضة والترويح كمؤثر سلبي على السلوك الغير مرغوب.

٣_مدرسة الجشتالت والخواص

لفظ انجشتالت Gestalt يجيء من اللغة الألمانية وليس له ترجمة حرفية ويمكن القول بأنه يعنى الخطة النفسية العمامة. وتدور هذه المدرسة على محبورين ـ المحور الأول هر النظرة الكلية للسلوك ـ وفي هذه الحالة تقف مدرسة الجشتالت عكس المدرسة السلوكية التي تبحث عن مؤثر ـ استجابة ـ تعزيز المحور الثاني فهو حرية الاختيار Free will بمعنى أن الشخص ـ سواء عادى أو خاص _ يجب أن يتحمل المستولية التامة السلوكية إلى جانب ضرورة الاهتمام بالحاضر وليس بالماضى أو المستقبل وكما نرى تقف هذه المدرسة عكس مدرسة التحليل النفسي التي تضع أهمية بالغة على ماضي الشخص.

وتؤكد مدرسة الجشتالت أهمية الحواس الخمس - اللمس - الشم - التلوق - النظرية النظرية (السمع في التنمية البشرية. تجيىء هنا أهمية الرياضة والترويح في هذه النظرية حيث إذ هذه الانشطة تساهم مساهمة فعالة في اللمس والنظر والسمع، وإذا وافقنا على أن هناك انشطة ترويحية مثل هواية الطبخ مثلا - فيهناك احتمال لتقوية حساستي التلوق والشم، ولمسلك فإن الحبيرة الرياضية والتسرويحية هامة عند تطبيق مبادئ مسدرسة الجشتاك النفسية.

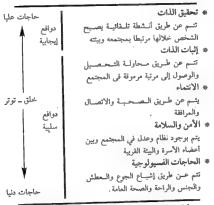
Reality Therapy عدرسة العلاج الواقعي

تمثل هـنه المدرسة خطوة هامة للرياضة والترويح للخواص حيث إنها تدور حول دمج مبادئ المدرسة السلوكية ومبادئ مدرسة الذات _ السي ستقدم فيسما بعد _ بأسلوب تطبيقى. علما بأن تطبيق نظريات المدارس النفسية الأولى كان صعبا إلى حد ما. وينادى صاحب هذه النظرية وليسم جلاسر William Glasser بضرورة مساعدة الشخص الخاص في سعيه وراء السعادة والمستعة _ فإن هذا هو الهدف النفسي الأخير بعد تحقيق الأهداف الأخرى مثل إشباع الحاجات الأساسية الفسيولوجية والحاجة إلى

الانتماء وغيرها من الحاجات التي نادت بها مدرسة الذات Self - Psychology _ الذي ستقدم في السطور القادمة .

ه ـ مدرسة الذات Self Psychology

حاول جيل جديد من علماء النفس إلى مزج المدرستين ــ المدرسة البيولوجية والمسلوسة الاجتماعية ــ في إطار واحد. وسن بين هؤلاء المعلماء إبراهام ماسلو A.Maslow الذي وضع نظريته في إطار الحاجات النفسية. Psychological Needs كما هو مبين في الشكل التالي. (٤ ــ ٢)



شكل رقم (٤ - ٢) التنظيم الهرمى للحاجات النفسية (ماسلو) الحاجات المنفسة والخواص :

تقوم نظرية ماسلو عـلى أساس أن إشباع الحاجات النفسية يجب أن يبدأ بإشباع الحاجات الفسية يجب أن يبدأ بإشباع الحاجات الفسيولوجية الإساسية أولا كما هو وارد في أسفل شكل رقم (٤) وعند إتمام إشباع هذه الحاجات يتم إشباع الحاجات النفسية التالية _كالحاجة إلى الأمن والسلامة . . يلى ذلك إشباع الحاجة إلى الانتماء . . . وإذا تم هذا الإشباع يصـل الشخص إلى المستوى الرابع وهو تحقيق الذات ثم إلى المستوى الخامس _ إثبات الذات (١٠).

لذلك يجب أن يمر الشخص على الخطوات التالية:

الحاجات الفسيولوجية:

يمكن القول بأن الرياضة والترويح سواه للشخص الصام أو الشخص الخاص لا تشبع بطريق مباشر كل الحاجات الفسيولوجية. مثلا الجوع والمعلش والجنس لايتم إشاعهم بالتدريب الرياضي والعمل العضلي. ولكن من الواضح أن هذه الأنشطة تساعد الإفرازات المدنية وينشط الجسم إلى درجة تساعد رفع مستوى اللياقة المدنية التي تساعد على الذوم والاسترخاه يسهولة.

الحاجة إلى الأمن والسلامة:

هناك علاقة مباشرة إلى حد ما بيسن الحاجة إلى الأمن والسلامة والاشتراك في الانشطة الرياضية والترويحية ـ على صبيل المثال. الشخص القوى يستطيع أن يدافع عن نفسه ـ الشخص القوى يستطيع أداء عمله بسبهولة مما يحقق الشعور بالأمن والسلامة ـ الشخص القوى يستطيع أن يواجه حالات الطوارئ باستعداد أفضل.

الحاجة إلى الانتماء:

هناك عدة دراسات تثبت أن الانتماء قد يتم عن طريق الرياضة والترويح لكل من (Onthener Maucini) الشخص العام والشخص الخاص. وقــد تعرض أوزنير ومانسيى (hamoner Maucini) الفوائد الـتى تعود من الاشتراك في أنشطة رياضية وترويحية عــلى التضامن الــعائلى Bonding ويستنج هاذان الباحثان أن هذا الاشتراك ضرورى سواء للشخص الخاص أو الشخص العام.

الحاجة إلى إثبات الذات:

قام هاجارد Haggard ووليمز Williams باستعراض للمواقف التي يحاول فيها الشخص - سواه عادى أم خاص - إلى إثبات ذاته - واستنتج الباحثان أن أحسن موقف لهذا الإثبات هو الذي يخلو من الصقبات والعوائق التي قد توجد في علاقات الممل والملاقات الاسرية - وأن أنشطة وقت الفراغ تمثل أحسن وقت يستطيع منه الشخص المادي والخاص إثبات ذاته.

الحاجة إلى نحقيق الذات:

تؤكد نظرية ماسلو (وهي قريبة جدا من نظرية ابن خلدون التي سبقتها بستمائة عام) أن تسحقيق الذات هو الغساية العليا للإنسان . وذلك بعد إشباع الحساجات المسيولوجية والحاجات إلى الأمن والسلامة والانتماء وإثبات الذات. والمقصود بتحقيق الذات أن الشخص . سواء عادي أو خاص . يصل إلى مستوى عال من الرضاء النفسي لا يتخلله قلقلة من انعدام قوى في الحاجات النفسية أو الشعور بالأمن أو الانتماء إلى

جانب إثبات ذات قوى. ومما لا شك فيه أن الأنشطة الريساضية والترويحية تمثل مجالا هاما يمكن للشخص ـ سواء أكان عاديا أم خاصا ـ يستطيع فيه تجقيق ذاته.

إن الوصول إلى هذا المستوى النفسى الهسام للشخص ـ سواء عسام أو خاص ـ يحتاج إلى تدريب وإعداد من جانب المشترك. وبيين الجدول التالى كيفية الوصول إلى هذا المسستوى إلى جانب تأكيد الأهمية التربويـة لمرياضة والترويع لكـل من الشخص. المادى والشخص الخاص كما يلى:

الأهمية التربوبة للرياضة والترويح:

برغم أن الرياضة والترويح يشملان أنشطة تلقائية فقد أجمع العلماء على أن هناك فوائد تربوية تعود على المشترك. ومن بين هذه الفوائد ما يلي

(١) تعلم مهارات وسلوك جديدين:

برغم أن التأكيد في المنشاط الترويحس بالذات ليس على الممتعلم ولكن على الاستمتاع بالنشاط فيإن هناك مهارات جديدة تكتسب ويمكن استخدمها مستقبلا. ومن الواضح أن المهارات الجديدة تنعكس في سلوك جديد على سبيل العشال القراءة كنشاط ترويحي تكسب الشخص ـ سواء العادى أو الخاص ـ مهارات جديدة لغوية ونحوية التي يمكن استخدامها في المحادثة والمكاتبة مستقبلا.

(٢) تقوية الذاكرة:

هناك نقاط معينة يتعلمها الشخص أثناء نشاطه الرياضي والترويحي يكون لها أثر فعال على الذاكرة. على سبيل المثال إذا اشسترك الشخص في أدوار تمثيلية فإن حفظ الدور يساعــد كثيرا على تقوية الذاكرة حيث إن الكشير من المعلومـات التي تردد أثناء الإلقاء تجد مكـانا في «مخازن» المنخ ويتم استـرجاع المعلومة من «مخــزنها» في المنخ عند الحاجة إليها فيما بعد الانتهاء من الدور التمثيلي وأثناء مدار الحياة العادية.

(٣) تعلم حقائق المعلومات:

هناك معلومات حقيقية يحتاج الشخص ـ سواء عادى أو خاص ـ إلى التمكن منها . على سبيل المشال المسافة بين نقط تين أثناء رحلة ما . وإذا اشتمل السرنامج الترويحي رحلة بالطريق الصحراوى من القاهرة إلى الإسكندرية فإن المملومة التي تتعلم هنا هي الوقت الذي تستغرقة هذه الرحلة . وتخزن هذه المعلومة في المنع لتسترجع عند الحاجة كما ذكر سابقاً .

(٤) اكتساب القيم:

إن اكتساب معلومات وخبرات عن طريق الرياضة والترويح يساعد الشخص على اكتساب قيم جديدة إيجابية. على صبيل المثال تساعد رحلة نيلية على اكتساب معلومات

عن هذا النهر، وفي هذا الاكتساب نرى اكتسابا لقيمة هذا النهر في الحياة اليومية في مصر _ القيمة الإجتماعية عند رؤية مصر _ القيمة الاجتماعية عند رؤية مجتمع الناس حوله _ القيمة السياسية في توحيد مصر إلى مجتمع واحد وهكذا. ويعودنا هذا إلى مناقشة الاهمية الاجتماعية للرياضة والترويع.

الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويح

تقع الأهمية الاجتماعية للرياضة والترويع ـ سواء للشخص العادى أو الخاص في أنها تحقق غرضيـن أساسيين للمجتمع الذي يعيش فـيه هذا الشخص. العرض الأول: هو التطبيع الاجتماعي (Socialization) العرض الثاني: هـو تثبيت القيم الاجتماعية (Value Inculcation).

ا التطبيع الاجتماعي (Socilization) عندما يولد العظفل محايدا اجتماعيا بمعنى أنه لا ينتمى إلى المعجمع الذى ولد فيه حتى تتم عملية تطبيعه اجتماعيا وتأخذ هذه العملية وقتا طويلا مع أنها تبدأ عادة بعد الولادة مباشرة. فمثلا كيفية إرضاعه والعناية به تنعكس من البيئة الاجتماعية . سواه أكانت حضارية أم ريفية، وتنعكس أيضا من المجتمع العام سواه أكان مصريا أم إيطاليا. هذه العملية تتم مدى الحياة. وتساعد الطفل أثناء نموه وتنشبته على فهم وإتفاق الأدوار التى يلعبها في حياته كابن أو بنت، كتلميذ وطالب، ثم كعامل أو موظف، ثم كزوج وأب. وتتم هذه العملية عن طريق عدة أنظمة اجتماعية مثل النظام الأسرى . النظام الدينى . المنظام الدينى . المنظام الترسوى . النظام معنى أو كبير بعيد أو قريب، قديم أو حالى.

يصر عدد كبير من عداء الاجتماع على أن هناك نظاما سادسا بدأ بظهر في المجتمعات الحديثة وله أثره على التطبيع الاجتماعي، وأطلق عداي بعضهم لفظ المسامحة (Leisure) وهذه الكلمة تعنى أن هذا النظام يشكل النشاط الحر للإنسان مثل الرياضة والسروجة والمهرجانات والاحتفالات وغيرها من الانشطة التي تكاد تكون غير مفروضة على المشخص ولايكتسب منها و ويؤكد البعض أنها امتداد للمب التي يسود الطفولة، ولكن المسامحة تنظيق على البالغين وكبار السن.

٢ ـ التطبيع نحو الرياضة والترويج: يكتسب الطفل العادات الرياضية والترويجية قبل سن ١٣ سنة (١٤) لذلك فإنه من السهم أن يبدأ الوالسدين وتبدأ المدرسة وكذلك المؤسسات الشبابية الاخرى بالاهتمام بتحريض الناشين من سن صغيرة إلى الانشطة الرياضية والترويحية المختلفة. وقـد أثبتت دراسات أخرى أن الطفل الغير ناشط رياضيا وترويحيا بعد انتهاء مرحلة نموه (١٥).

٣ التطبيع والمنظمات الاجتماعية: ويقصد بالمنظمات الاجتماعية أندية الشباب والرياضة وجماعات الهواة إلى جانب الجامع أو الكنيسة والممدرسة وغيرهم من المنظمات التي يطرقها الشباب بصفة حسسرة، مثل المقهى والمعسكر الصيفى ـ وما من شك فى أن هذه المنظمات تلعب دورا هاما فى تطبيغ الناشئ اجتماعيا ورياضيا وترويحيا. ولعل أهم هذه المنظمات هى المدرسة حيث يقضى الناشئ فيها وقتا طويلا. لذلك يجب الاهتمام بالرياضة المدرسية إلى جانب المهوايات مشل الرسم والتصوير والتمثيل والموسيةي. ويمكن للمدرسة أن تلعب دورا هاما فى الشغف بالقراءة التي تعتبر هواية هامة لذى بعض الخواص.

٤ _ التطبيع والأنظمة الاجتماعة: ويقصد بذلك الخمس أنظمة السابق ذكرها مثل النظام الاسرى _ النظام الدينى _ النظام الاربوى _ النظام الاقتصادى _ والمنظام السياسى وهناك استفاضة عن الرياضة والترويح والنظامين الاقتصادى والسياسى فيما بعد _ لذلك سيكون التركيز هنا على حلاقة الرياضة والترويح بالانظمة الاسرية والدينية والتربوية .

تعد الأسرة الخلية الاجتماعية الاولى في البناية الاجتماعية - وأثرها واضح جدا في التطبيع الاجتماعي عموما وخاصة في أثره على الاشتراك في الرياضة والترويح - وكما سبق ذكره فإن الاشتراك في هذه الانشطة قبل سن ١٣ سنة يساعد على الاستمراد في الاشتراك في هذه الانشطة. ومن الواضح أن هناك عقبات تقف في طريق الاشتراك في هذه الانشطة متتناول فيما بعد.

يجدد النظام الدينسي ما هو مقبول وماهو مرفوض كسنشاط رياضي أو ترويحي. إلا أن معظم الأنظمة المدينية توافق على الاشتراك في الرياضة والترويح إلى أن تحدد نوعية النشاط وكيفيته ـ لهسفا يجب على رائد الرياضة والترويح ـ سواء للمحاديين أو المخواص أن يضع في اعتباره الحدود الدينية للمجموعة التي يعمل معها.

يعمل السنظام التربوى على إعماد الفرد للحياة عموما مستقبليا - ومن بين ما سيواجه الشخص - سواء عادى أو خاص - وقت الفراغ يمكن أن يستغله في نشاط بناء ليجابى أو نشاط هدام سلبى - لذلك تعمل الانظمة التربوية الحديثة على أن يستمرك الناشئ في أنشطة ليست لهما اتصال مباشر بمستقبله كعمامل أو موظف، بل كإنسان في نهاية القرن العشرين وعلى أبواب القرن الواحد وعشرين.

٥ ـ الرياضة والترويح والتطبيع الاجتماعي: إن العلاقة بين الرياضة والترويح من جانب والتطبيع الاجتماعي من الجانب الآخر ثنائية، بمعنى أن الرياضة والترويح يؤثران على التطبيع الاجتماعي مثلما يؤثر التطبيع الاجتماعي عليهما. فهناك مثلا أدوار رياضية وترويحية تساعد على التطبيع الاجتماعي. إن تم اختيار شخص كرئيس للفريق الرياضي فإن الدور المذي يلعبه في هذا المضمار يساعده على التطبيع الاجتماعي كرئيس لمجموعة ما. ويوافق بعض علماء الاجتماع على أن لعب مثل هذا الدور يساعد على أن لعب مثل هذا الدور يساعد

الشخص مستقبليا(١٦) ويرفض بعض علماء اجتماع آخبرين أن عدد الأشخاص الذين يستفيدون من مثل هذه الخبرة قليلون (١٧).

الأهمية الاقتصادية للرياضة والترويح

تتوقف الأهمية للرياضة والترويح عموما على النظام الاقتصادى المبتبع في المجتمع. تنظر المجتمعات التي احتضنت الاشتراكية إلى الرياضة والترويح على أنهما جزء من الخدمات التي يجب أن تقدمها إلى أفراده، وقد تمادت بعض هذه المجتمعات في أنها جعلت من التنقدم الرياضي مظهرا لتقدم نظامها فوق النظام الرياضية الرياضية الرياضية والترويح التي تدعو إلى توفير تمويل وإمكانيات وريادة لهذه الأنشطة على النمستوى التحتى أولا. وعلى هنا الأساس يمكن بناء هيكل رياضي قوى ينتج لاعبين دوليين ويطبق هذا على من الشخص السوى وينطبق هذا على من الشخص السوى والشخص الخاص.

أما المجتمعات التى احتضنت الرأسمالية وكثيرا ما توجد عقبات مالية في سيل تو في المجتمعات التى احتضنت الرأسمالية وكثيرا ما توجد عقبات مالية في سيل المستويات. وتعتمد هذه المجتمعات على ما يسمى بالتمويل الذاتي خصوصا بالنسبة للرياضة والترويح للخواص. وكثير من هذه المجتمعات للعالم الثالث النامية - لا تعطى أهمية اقتصادية كبيرة للرياضة والترويح عصوما، وبالذات الرياضة والترويح للخواص.

وقد بدأت بعض المجتمعات ـ اشتراكية أو رأسمالية ـ إلى احتضان فكرة المنظمات شبه العامة Semi - Public Agencies للاسوياء والغواص، والفرق أن المنظمات العامة تحصل على تمويل كامل من العال العام، أما المنظمات البخاصة فتمويلها عادة ذاتي، لذلك كانت فكرة المنظمات شبه العامة هي أن يكون نصف التمويل غالبا عام إذا تم جمع النصف الثاني عن طريق تمويل ذاتي، وقد نجحت هذه الفكرة نجاحا كبيرا في ولاية كالبفورنيا بالولايات المتحدة حيث ينظم آباء الخواص أبناءهم وبناتهم في منظمات شبه عامة بغرض الرياضة والترويح عنهم بجمع نصف ميزانية المنظمة من بينهم إلى جانب وسائل آخرى للتمويل الذاتي، ويحصلون على النصف الثاني لميزانية المنظمة من أموال البلدية العامة ـ وتدار المنظمة عن طريق مجلس إدارة منتخب وجمع بنود الميزانية مفتوحة.

وسائل التمول الذاتى:

هناك عدة وسائل للتصويل اللماتي التي يمكن استخدامها لتعضيد ما تقوم منظمة ترعى الخواص رياضيا وترويحيا واجتماعيا(١٨)

(١) حملة جمع المال (Fundraising Campairgn) وهي وسيلة فعالة للحصول

على تمويل لفترة طويلة. وتنظم هذه الحملة دوريا كل خمس أو عشر منوات. وتحتاج عله الحملة نفسها إلى راسمال حيث يقوم بها متخصصون أحيانا الذين بتـصلون بالقادرين على التبرع للمنظمة. ومن المعروف أن الاتصال بعشرة أشخاص يؤدى إلى نبرع شيخص واحد فقط

سي مراحل (Sponsorship) وكلمة الرعاية تستخدم عندما يتولى شخص ما أو (٢) الرعاية حدث ما نظير دخل ما مثلا رعاية الدورة النهائية للمنافسات الرياضية تكون تحت رعاية شركة أدوات رياضية إزاء السماح لسها بعرض أدواتسها أثناء فسترة المنافسة.

(٣) الإعلان (Advertising) ويمكن أن يسمح للإعلان عن الأدوات الرياضية السابق ذكرها أثناء المنافسات الرياضية في نظير مبلغ يسفع للمنظمة قبل السمنافسة. وتوضع الإعلانات في الملاعب أو على ملابس المنتنافسين وفي بعض الأحسان على الأدوات المستخدمة نفسها

 (3) السوق الخيرية (Bazaar) يقوم الأعضاء ومعضديهم بعمل سوق خيرية تباع نبه بعض المستنجات والمصنوعات مثل السماكولات وملابس ومفروشات خام يصنعها الاعضاء انفسهم أو الجماعة التي تعضد المنظمة كما هو واضح في السطور التالية.

(٥) الجماعة المعضدة (Auxillaiy Group) وتسمى فى بعض الأحيان جماعة المشجمين، إلا أن هذه الجماعة المعضدة عليها مهمة اقتصادية تشمل التشجيع المستمر للتمويل الذاتي ـ والتفكير فى الوسائل المختلقة التى يمكن أن تساعد فى هذا الاتجاه.

الأههية السياسية للرياضة والترويح

بدأ الفصل باقتباس من قرار الجمعية العمومية للأمم المتحدة في عام ١٩٧٨ بأن الرياضة والترويح حق لجميع المواطنين ـ وبالطبع يشمل هذا الحق الاشخاص الأسوباء والخواص . لللك تقع الاهمية السياسية للرياضة والترويح للخواص على ثلاثة محاور كما يلي:

(١) الرياضة والترويع محليا: هذه هى الخطوة الأولى والاساسية والفرض منها توفير التمويل والإسكانيات والريادة على المنطاق المحلى للأشخاص السويين والخواص للاشتراك في أنسطة رياضية وترويحية تشفق مع ميولهم وقدراتهم. وهمناك كما توقش تحت الاهمية الاقتصادية ثلاثة مبل لتوفير هذه الانشطة - سبواه عن طريق المنظمات الممامة التي تعتمد على تمويل كامل من المال العام - والمنظمات الخماصة التي تعتمد كلية على المشعول الذاتي. أما السبيل الثالث فهو وصبيط بين التمويل العمام والتمويل الخاص حيث تعتمد المنظمة شبه العمامة على كل من وسبيلتي التسمويل كمما مبن الخاص حيث إن هناك اشتراكا فعالا من المتقدم المنظمة شبه العمامة على كل من وسبيلتي التسمويل كمما مبن

الآباء والأمهات وأولياء الأمور وعسليهم من المسهتميــن برعاية الخــواص في الإشراف والإدارة على المنظمة شبه العامة.

(۲) الرياضة والترويح قوميا: تحتاج الرياضة والترويح مواء للأسوياء أو الخواص إلى اهتمام من الإدارة العكومية المركزية في نقطتين هامتين. الأولى: أهمية التخواص إلى اهتمام من الإدارة العكومية المركزية في نقطتين هامتين. الأولى: أهمية التخويل والطرق التي تستخدم لتوفير المال وتوزيعه عادلا ما بين المجالات المحلبة التي تقوم بتوفير الانشطة الرياضية والترويحية فعلا. ومن المعروف أن الانشطة التي ليست لها عائد مادى عادة ما تأخذ مكانا خلفيا للانشطة الإنسانية التي تجيء بعائد مادى والرياضة والترويح لا تجيء بعائد مادى والرياضة والترويح لا تجيء بعائد مادى عرائي Advocates للرياضة والترويح والرياضة المكون هناك دعاة كلانسي هذه الانشطة عند مناشر المياشة المياشة المياشة ووضع الميزانيات.

(٣) الرياضة والترويع دوليا: ما من شك أن كل مجتمع يود أن يتباهى بما وصل إليه. وأهم سؤال حاليا عند مناقشة الرياضة والترويح على المجال الدولى سواء للاسوياء أو للخرواص هو هل تكون هذه الانشطة مظهرا للتقدم (Showcase) وذلك بالتأكيد على الرياضيين ذوى أرقام قياسة دولية أم يكون التأكيد على المتكتلات التحتية الاساسية؟ وهذا طبعا سؤال فلسفى يحتاج إلى مناقشات عدة على المستوى القومى وهنا يجيء الدور الهام لدعاة الاهتمام بالتكتلات التحتية الاساسية. والفكرة وراء هذه المدعوة هى أنه بدون قاعدة متسعة ومعدة إعدادا كاملا فإن الارقام القياسية الدولية عمرها قصير.

فوائد الرياضة والترويح للمعاقين

يمكن القول بأن السطور الشالية تلخص ما تم كتابته حتى الآن. فيهناك مجموعة من الفوائد التى تعود على الشخص الخاص عند اشتراكه في أنشطة رياضية وترريحية ، أول هذه الفيوائد تنعكس على القدرة الحركنية والفسيولوجية. وهذا بالطبع بساعد الشخص على مواجهة ظروف الحياة بأسلوب أسهل. فالإنسان في حياته اليومية يحتاج إلى المشى وقد يضطر إلى حمل بعض الامتحة وأحيانا أخرى إلى المهرولة والجرى وبرغم أن الحياة الحديثة قللت كثيرا من الاستخدام العضلي للجسم ـ فلا زالت هناك متطلبات من الإنسان العصرى تجعله يحتاج إلى قدرة حركية وفسيولوجية .

ومن أهم الفوائد للرياضة والترويح للمخواص هو إعطاء المشترك قدرا لا بأس به من الثقة بالنفس ـ ويتوقف هذا على نوع النشاط وقدرة الممشترك على النجاح فيه، لذلك من المهم أن يكون السرائد واعيا لهذه النقطة ـ فكما يقال في علم النفس لاشيء ينجح مثل النجاح نفسه ـ لذلك يجب على الرائد أن يعطى المشترك الخاص قدرا من النشاط الذي يستنطيع أن ينجع فيه _ سواء أكان النشاط رياضيا _ تعثيليا _ صوسيقيا أم هواية.

والشخص الذى يتق فى نفسه يصبح عضوا فعالا فى الدوائر الاجتماعية المحيطة به _ وأول هذه الدوائر عسن المائلة وتليها الجيرة ثم المدرسة ثم الحي ثم المدينة ثم المجتمع بأكمله _ لذلك على الرائد أن يرى أن التوسع فى هذه الدوائر يكون منظما وتدريجيا بعيث يسمح للمشترك أن ينجح فى كل خطوة يخطوها من دائرة صغيرة إلى دائرة أكبر ثم أكبر وهكذا.

وإذا تمكن الشخص الخساص بمساعدة رائده أن يقوى من جسده ويثق في نفسه ويصبح عضوا فعالا في مجتمعه فهناك عائد اقتصادى مسحلى وقومى ـ فإنه على الأقل يقل اعتماد مثل هذا الشخص على المجتمع اعتمادا كليا _ حيث يمكنه أن يقوم بعمل ما _ ويستطيع أن يؤدى مهمته بنفسه وهكذا.

ويعد كل هذا كسبا سياسيا محليا وقوميا ودوليا ـ وهذا ما تسعى إليه المجتمعات المختلفة على اختلاف مبادئها واتجاهاتها .

(Value Inculcation) تثبيت القيم الاجتماعية

يمكن القول بأن هناك نوعين أساسيين من القيم الاجتماعية

(١) قيم أدائية (Instrumental Values) بمعنى أنها تستخدم للوصول إلى موقف معين. على سبيل المثال الصدق الشجاعة قسيم اجتماعية تساعد الفرد إلى اتخاد مواقف مهينة هامة للضاعل والتعامل الاجتماعي.

 (۲) قيم نهائية (Terminal Values) وهذه قيم لنها قيمتنها في حد ذاتها مثل الحرية والسلام.

وتساهم الانشطة الرياضية والترويحية للخواص على تقوية وتثبيت هذين النوعين من القيم. فعلى سبيل المثال تقوى المنافسة الرياضية الشجاعة فى الشخص سواء سوياً أو خاصاً. ويقوى النشاط الترويحي التلقائي الحرية فى هذا الشخص أيضًا.

العقبات

العقبة الأولى التي يجب أن تفهم هـ و الفهم الفلسفى لأهمية السرياضة والترويح للخواص. فلازال الكثير من أعضاء المجتمع بل ورواده الذين ينظرون إلى هذه الانشطة على أنها مضبعة للوقت ـ لذلك هناك حاجة كبيرة للدعاة Advocates لهذه الانشطة عموما وبالذات للخواص.

العقبة الثانية هي التمويل - وكما ذكر سابقا الرياضة والترويح عموما مكلفة وليس

لها العائد المادى العالى مثل المطارات مثلا التى تدر دخلا قوميا وأحيانا محليا ـ لذلك توضع هذه الانشطة فى نهايـة القائمة بما ينوى تنفيذه ـ وحنـى إن تعداد الخواص قليل إلى جانب «سلبية» بمعض أولياء أمورهم فإن الاهتمام بالرياضة والـترويح لهم قد تكون معدومة ـ حيث إنه ليس لها دعاة مثلما هناك دعاة للرياضة والترويح للأسوياء.

المقبة الثالثة تشريعية ـ بمعـنى أن معظم المجتمعات ليس لديها تـشريعات كافية لتوفير الخدمات للـخواص وبالذات الخدمـات الرياضية والتـرويحية ـ وكمـا ذكر في الفصل كانت مصر من أوائل المجتمعات التى شرعت قوانين لمساعدة الخواص.

العقبة الرابعة تدور حول أنواع التسهيلات والإمكانيات التي تقدم للخواص في حياتهم عسموما وفي الرياضة والتسرويح بالذات، وقد عولج هذا الموضوع في الفصل السابع من هذا الكتاب.

المقبة الخامسة والأخيرة تدور حول القدرات والانجاهات الشخصية للفرد سواء سوى أو خاص بمعنى أن هناك قيود قد يفرضها الشخص على نفسه تمنعه من الاشتراك في أنشطة معينة _ رياضية أو ترويحية أو اجتماعية _ ويكون ذلك عائد إلى شعور قد يصب التغلب عمليه _ مثلا هناك بعض الاشخاص الخيواص الذى لا يودون الاجتماع بغير أقاربهم وأصدقائهم المقربين _ لذلك يصعب اشتراكهم في برامج رياضية وترويحية للخواص _ وهو موضوع الفصل التالى .



صورة (1 - ٢) الترويح الرياضي للمعاقين



رائــد الرياضـــة والترويح للمعاقين

مشتملات

مفهوم الريادة: السمات الشخصية ـ البيئة ـ الموقف ـ التفاعل ـ مواصفات الوظيفة. الإصناد المسهني: دراسات صامة ـ دراسات تخصصصية ـ تخصص دقيق تخصص دقيق

الرمادة: فن وعلم، حـــلاقات الرائلــ تعليل المسهام ــ تعديل مركز الســلطة ــ أنماط الريادة: الأوتوقراطية ـ الليموقراطية ـ المسامحة مشكلات الريادة: المخلافات اللــخلة ـ تغيير الاتجاء ـ السطحية ـ تصاعد الريادة

أهداف الغصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يلى:

١- أن يعرف القارئ الفرق بين الأخصائي والمعلم والرائد.

٢- أن يتعرف القارئ على المقررات الدراسية البلازمة الإصداده في هذه
 المهمة.

ل يعرف القارئ أن التعامل مع الشخص الخاص قائم على أسس علمية
 تحيطها قواعد فنية.

إن يمرف القارئ أن هناك مشكلات معينة تتبدخل في تشفيل برامج
 الخواص.

أخصائي / معلم / رائد

آين تقع رياضة المجاولة على المثاق المجاولة المحلى علاجية؟ هل هي تعليمية؟ ام هل هي أو يتعليمية؟ ام هل هي توجيهية؟ إذا اتفقينا على أن رياضة ترويع المخواص علاجية في مكن في مكه الحالة المجاولة ال

أ الحاجة إلى أخصائي: تحتاج رياضة وترويح الخواص إلى أخصائي متمكن من علوم الرياضة والترويح للخواص بالذات، وقد إ جاءت الحاجة إلى هذا الاخصائي أخيرا حينمة ترك بعض الرواد الأوائسل في الرياضة والترويح للبخواص المجال التعليمي وانضيياوا إلى المجال العلاجي في المستشفيات والمرويح للبخواص المجال التعليمي وانضيياوا إلى المجال العلاجي في المستشفيات بالمعال تقد المخطوة الأولى في بداية ما سمى فيما بعد بالعلاج الطبيعي. وقد أصبح هذا مجالا آخر وتخصصا معينا. إلا أن ذلك لايمنع من ي ضرورة تأكيد الحاجة إلى أخصائي ذي فهم واضح يقوم على أساس دراسة عدة مقرزات علم سيين فينا بغد.

ب الحاجة إلى معلم: يجب أن يلم الشخص الذى يقوم بدور هام فى حياة الشخص الذى يقوم بدور هام فى حياة الشخص. الخاصُ بقواعد واسس التربية وعلم النفس التعليمى. فبرغم أن المجال الذى يعمل به هذا الشخص لأيطابق تماما مجال الفصل الدراسى. إلا أن تطبيق قواعد التربية وعلم النفس الشعليمى لهما أشرهما الفعال على تقدم الشخص الخاص فى التحصيل والثقة بالذات.

جـــ المحاجمة إلى واثلد: يجب أن يمكون أخصائي ومعلم الرياضة والترويح للخدواص واثدا قبل أى شمىء آخر. والسـر في ذلك أن مفعولية الرياضة والتسرويخ للخواص تتوقف على اقتناع الفرد الخاص بالهميتها في حياته: وإذا لم يكن الاخصائي/ المعلم قادرا على توجيه الفرد الخاص بخيث يقستم باهميتها له، فإن آثارها عليه تكون ضعيفة للفاية.

لذلك يجب أن تكون الريادة فسى هذا المجال ديناميكية تعسمل على تكوين رؤية مستقبلية والإصرار عليها مع ربطها بالأهداف المرغوبة _ وهذه خطرة أعلى قليلا من مجرد تعسليم الفرد ميادئ لسعة ما، أو مجبرد إصلاح قدرته على التسمويب. إن فكرة الريادة في رياضة وترويج الخسواص هي جعلهما جزءا لايتجزأ من حياة الفرد الخاص مؤمنًا بهما ويمارسهما بقية عمره. إن تطبيق مبادئ الريادة في مجال الرياضة والترويح للخواص يتم على عدة اعتارات:

 ا _ يحتاج الـفرد الخاص إلى اهتمـام خاص _ ولايتم هذا الاهتمـام في الفصل الدراسي العادي.

 ٢ ـ يتم جمع المخواص فى مجموعات من أعداد صغيرة ـ بحيث لا تزيد عن ثمانية أو عشرة أفراد.

٣ ـ يحسن أن يطبق معلم التخصص فى الخواص مبادئ الريادة فى تـدريــه وتعليمهم .

 3 - يجب أن تطبق مبادئ الريادة فى معادلة ومعالجة الخواص الذين تحت رعاية خبراء ومهنيين.

مفهوم الريادة

تبين لعلماء الاجتماع وعلم النفس منذ بداية هذا القرن أن هناك أهمية خاصة تحظى بها الريادة في الحياة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية. لذلك بدأت دراسة الريادة تأخذ مكانها في الجامعات ومراكز البحوث التي أدت إلى ظهور علمة مؤلفات عنها، ونتج عن هذا النشاط العلمي عدة نظريات للريادة يمكن تلخيصها في مايلي:

 النظرية الرجل العظيم: تؤكد هذه النظرية أن الريادة قبائمة على وراثة سمات معينة بدونها لا يمكن للشخص أن يكون رائدا.

٧ ـ نظرية البيئة: تؤكد هذه النظرية أن الظروف والمكان والوقت لهم أثر كبير في نجاح الرائد.

٣ . نظرية الشخصية والموقف: تؤكد هذه النظرية أهمية السمات الشخصية إلى
 جانب الموقف (Setting)

غرية التضاعل والتوقع: تؤكد هذه النظرية ضرورة وجود تفاصل بين الرائد.
 والجماعة إلى جانب توقع معين من جانبهم (Interaction & Expectency)

ومن الواضح أن هذه النظريات تكمل بعضها البعض حيث إن. كلا منهم لا يفسر الريادة تفسيرا كاسلا في حد ذاتها. فعلى سبيل المثال إذا ورث شخص ما سمات شخصية تساعده على أن يكون رائدا فعالا بدون توقع من البيئة التي تساعده على صقل هذه السمات فإن فرصة إعداده للريادة تكاد تكون معدومة _ وحتى لو كان هذا الشخص يعيش في بيئة تساعده على صقل السمات الشخصية لكى يصبح رائدا فعالا فإنه بدون وجود المسوقف أو التفاعل أو التوقع لا يستطيع أن يسمارس ريادة فعلية، لذلك يجب

النظر إلى أن هذه المنظريات فى مجمـوعها تساعدنــا على تفهم الريادة، علــما بأن هذا التفهم قد تغيــر خلال المائة عام التى شاهدت دراسات عن الريادة خصــوصا بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية.

تغير مفهوم الريادة: قام رالف ستجديل Ralph Stogdill (١٩٧٤) بدراسة مفهوم الريادة عند علماء النفس والاجتماع وقدم الملخص التالى:

أ_المفهوم السابق: قام المؤلف بتلخيص ١٧٤ بحثا نشر باللغة الإنجليزية ما
 قبل ١٩٤٧ وتبين له أن البحوث أوضحت أن هناك سنة عوامل هامة مرتبطة بالريادة:

١ _ القدرة (اللغوية والعقلية) Capacity

Y _ التحصيل (العلمي والرياضي) Achievement

Responsibility (المبادرة والثقة بالنفس) Responsibility

8 ـ الاشتراك (الرياضي والاجتماعي) Participation

٥ ـ الحالة الاجتماعية والاقتصادية (فوق المتوسط)

٦ ـ الموقف (يحوز ثقة المجموعة) Situation

ب المفهوم الحالى: قام الموالف بتلخيص ١٦٣ بحث نشر باللغة الإنجليزية تم نشرها بعد عام ١٩٤٧ وتبسين له أن هناك تغييرا واضحا أسفر عن تسبعة عواصل لها ارتباطها بالريادة كما يلى

١ ـ القدرة على إيجاد التعاون Enlist Cooperation

. ٢ _ القدرة الإدارية Achievement

٣ ـ الجاذبية الشخصية Attractiveness

2 _ القدرة على التعاون Cooperativeness

o _ التقوية والاحتضان Nurturance

٦ ـ الشعبية Popularity

V .. القدرة الاجتماعية Sociability

A .. الاشتراك الاجتماعي Social Participation

P ـ. الدبلو ماسية Tact, Diplomacy

وفيما يلى توضيح للنظريات المختلفة السابق ذكرها عن عـــلاقة الويادة بالسمات الشخصية والميثية والموقف والتفاعل مع الواقع. السمات الشخصية والريادة: مما لاشك فيه أن السمات الشخصية تلعب دوراً هامًا في الريادة عموما وفي الريادة في مجال الرياضة والترويح للخواص بالذات. يذكر شيفرز (240 Shivers 1980) أن هناك أربع خرصائص شخصية يجب أن تـؤخذ في الاعتبار.

 الحساسية (Sensitvity): تدور هذه السمة حول قدرة الرائد على الاستجابة للاحتياجات النفسية لاعضاء الجماعة الذين يقودهم من جانب، ومن جانب آخر تساعد هذه السسمة الرائد الذي يقدود أعضاء الجسماعة على تحقيق بمعض _ وأحيانا مسعظم _ احتياجاتهم النفسية .

٣ ـ الاعتبارية Consideration : تعتمد هذه السمة سمـة الحساسيـة السابق ذكرها. وتشمـل الاعتبارية. إلى جانب الاستجابة للاحتيـاجات وتحقيقـها. قبول آراه أعضاه الجماعة والصبر والتأتى في التعامل معهم.

٣ ــ السوية العاطفية (Emotioal Stabiliy): هذه سمة يحتاج الشخص الخاص البياب بسبب تعسرضه إلى ذبذبات عاطفية بسبب حالته السخاصة. لذلك من الضرورى أن تترفر السوية العاطفية في الرائد الذي يقوده. تعطى السوية العاطفية الرائد القدرة على التغلب على السلبيات التي قد تظهر أثناء الأنشطة الرياضية والترويحية للخواص.

٤ ـ العمدل (Fairness) : هذه سمات شخصية هاسة يجب أن تتوفر في رائد الاشطة الرياضية والترويحية للخواص وميزة هذه السمة في مثل هذا الرائد أنها تساعده على تكملة السوية العاطفية بعدم التميز وبقدرته على تنفيذ قراءاته بمشكل واضح ومعروف للجميم.

البيئة والريادة: يمكن النظر إلى البيئة (Envitonment) على مستويين - المستوى الاولى هو البيئة التى ينشأ فيها الرائد مسواء اكانت هذه البيئة ـ عامة مثل الأمة أو اللولة التي يعيش فيها الفرد - أم البيئة المنزلية التي تربى فيها هذا الشخص - برغم أهمية البيئة في بنشأة الإنسان - إلا أن العلاقة بينها وبين الريادة لازالت غير مضهومة وخصوصا العلاقة بين السبيئة - العامة والمنزلية - والريادة في مجال الرياضة والمترويح للخواص. ويمكن القول بأن الشخص الذي يعيش في مجتمع يأخذ الخواص في الاعتبار يكون أكثر استعدادا لقبول الريادة في مجال الحواص أكثر من الشخص الذي يعيش في مجتمع منزلية تسهتم بالخواص واحتياجاتهم - ويمكن القول أيضا بأن الشخص الذي ينشأ في ينشأ من ينة منزلية لخواص يكون أكثر استعدادا لمساعدة الخواص من الشخص الذي ينشأ في بيئة منزلية لاتهتم بالخواص ونشاطهم الرياضي والترويحي.

الموقف والريادة: ويحدد الموقف (Setting) إلى حد كسير العلاقة بين الرائد

وأعضاء المجصوعة التى يقبودها سواء أكمانت هذه المجسوعة من السخواص أم من الاسوياء. والمحور الذي يدور حوله الموقف هو السلطة التى أعطيت إلى الرائد أو التى اكتسبها هو بنفسه ومعنى ذلك أن هناك أكثر من أساس واحد لسلطة الرائد وقد كتب فترنش و وريفان (Ftrench Raven 1929) أن هناك خسسة أنواع من السلطة كاساس للهادة.

 ١ ... السلطة الجائزية Reward Power ويحصل صاحب هذه السلطة على مكانته باكتساب ثقة الآخرين.

٢ ـ السلطة التعسفية Coercive lower ويحصل صاحب هذه السلطة على مكاته بتهديد الآخرين بالمقاب.

٣-السلطة الشانونية Legitimate lower ويحصل صاحب هـذه السلطة على مكانه على أساس القيم والأنماط السائدة.

٤ ـ السلطة المرجعية Referant Power ويحصل صاحب هذه السلطة على مكانته حيث إنه مرجع هام الأعضاء المجموعة التي يقودها.

ما السلطة الخبراتية Expert Power ويحصل صاحب هذه السلطة على مكانته
 على أساس خبرته في الموضوع المطروق.

لذلك يجب أن يعمل رائد الرياضة والترويح للمخواص على أن تكون سلطته قائمة على أساس الجائزية والقانونية والمسرجعية والخبراتية. ويعمني ذلك أنه عليه أن يتجنب أن تكون سلطته تعسفية قائمة على تهديد الاعضاء الخواص الذين يعمل معهم، مما يـؤدى إلى تصاعد السلبيات. أما إذا قسامت سلطته على الاسس الاربع الاخرى السابق ذكرها فإن احتمال تصاعد الإيجابيات يتزايد بمرور الزمن.

التفاعل والريادة: يقتضى التفاعل (Intraction) مابين الرائد وأعضاء الجماعة من جانسب وبين الأعضاء بعضهم مع البعمض من جانب آخر، أن يكون عدد الأعمضاء محدودا حتى يكون للتفاعل أثر فعال وقد قلم آفندون ثمانية احتمالات للشفاعل في الانشطة الرياضية والترويحية كما هو موضع في الأشكال التالية (Avendon 1974).

١ .. تفاصل داخلى: ويجرى هذا التمفاعل كلية داخل تفكير المشخص المخاص. وتستخدم هذه الوسيلة فى الحالات الخاصة التى لايستطيع الفرد الخاص أن يتفاعل مع الآخرين أو مع الرائد نفسه.

٢ ـ تفاعل خارجي: ويجرى هذا التفاعل مابين الفرد الخاص وأحد عوامل البيئة
 مثل ماء حمام سباحة ـ أو البحر، ولايمكن لهذا الشخص أن يتفاعل مع أفواد آخرين.

٣ـ تقاعل: كمجموعة: ريجرى هذا التفاعل كجزء من نشاط المجموعة بمعنى أن المشترك يتمشى مع المجموعة، ولكنه لايستطيع أن يتفاعل كفرد مع أى فرد آخر من مجموعة أخرى.

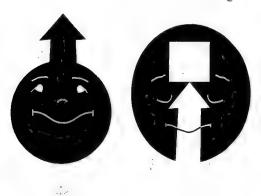
٤ ـ تفاصل ثنائي: ويعد هذا التنفاعل خطوة هامة فـى التقدم حيث يمكن للفرد
 الخاص أن يتفاعل مع فرد آخر فقط وقد يكون هذا الفرد هو الرائد نفسه.

متفاعل في اتجاه واحد: وتم هذا التفاعل حين يقوم فرد واحد بمواجهة فردين
 أو أكثر في منافسات رياضية وترويحية.

 ٣ ـ تفاصل متعدد الاسجاهات: ويتم هذا التفاعل حينما يتنافس جميع أعضاء الجماعة، بما فيهم الرائد، مع بعضهم البعض وعلى مستوى واحد.

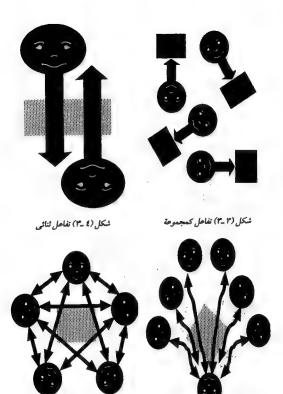
٧ ـ تفاعل داخل المجموعة: يتم هذا التفاعل حينما يتضامن ويتعاون شخصين أو
 أكثر في منافسة ضد شخصية أو أكثر من نفس المجموعة.

٨ ـ تفاعل مابين المجموعات: ويتم هذا التفاعل حينما تشكل المجموعة فريقا
 يتنافس مع فريق آخر في مباريات رياضية وترويحية.



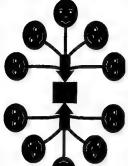
شکل (۲ ۲۰) تفاعل خارجی

شکل (۱ ۲۰) تفاعل داخلی



شكل (٦ ـ ٣) عنة اتجامات

شكل (٥ ـ٣) إنجاه واحد



شكل (٧- ٣) داخل المجموعة

ودور الرائد فى هذا الترويح واضح جـــــا. فإن الرائـــد عضــو فى الـــمجـــموعــة واشتراكه فى الانشطة يســهم كثيرا فى إعادة التفاعل المطلوب.

التدوقع والريادة: قدم هومانس ني المستخدام ثلاثة عوامل: القعل والتفاعل (Homans 1978) باستخدام ثلاثة عوامل: القعل والتفاعل (Achion,s multiachon senti- والتفاعل والتفاعل المتاجع أنه كلما زاد القفل والتفاعل تينم، الأمر الذى يزيد من توقعات معينة تقع على عاتق الرائد. لذلك من المهم أن يكون الرائد قدادرا على تحديد ماهو متوقع منه وماهو متوقع تحصيله في المهام والانشطة المختلفة التي يشملها البرنامج الذي ينظمه للمجموعة التي يشملها البرنامج الذي ينظمه للمجموعة التي يشملها البرنامج الذي ينظمه للمجموعة التي يشملها ترايات تحليل تبيين من الدراسات التي حاولت تحليل

علاقة التوقع وارتساطه بالتحصيل في المسجموعات المنظمة أنه كلما زاد الفارق مابين ماهو متوقع والواقع فعلا كلما قل تعاطف أعضاء المجموعة مع بعضهم البعض وبينهم وبين الرائد. يعنى ذلك أن التوقمات يجب ألا تكون غير واقعية حتى لاينمو في أعضاء المجموعة شعور بالفشل.

مواصفات الوظيفة

يعمل رائد الرياضة والترويح للخواص فى عدة مجالات ـ لعل أهمها المجال التعجال المجال المجال من التعجال من التعليمي .. إلا أن هناك مجالات أخرى قد تتبح لهذا المهنى أن يصارس مهنته ـ فهناك المجال السلاجي فى المستشفيات والمجال الترويحي فى الاندية ومراكز الشباب إلى جانب المحال الخاص ـ ويرغم هذا التباين فإن هناك مواصفات ثابتة لوظيفة رائد الرياضة والترويح للخواص. وفيما يلى فكرة عامة عن مسئولية رائد الرياضة والترويح للخواص.

 ا - إعداد وتنظيم وتنفيذ برنامج نشاط رياضى وترويحى لشخص خاص أو مجموعة من الخواص. ٢ _ إعداد الإدوات اللازمة لتنفيذ برنامج النشاط الرياضي والترويحي المقترح في
 البند الأول.

 ٣ ـ العمل على تجديد برنامج النشاط الرياضى والترويحى للشخص الخاص أو مجموعة الخواص الذين يقودهم.

 شرح أهمية النشاط المرياضي والترويحي في حياة الخواص وأشرهم على تقدمهم وانضمامهم إلى المجتمع الغام.

 وعداد عدة مستويات لتقويم الخواص الذين يقودهم ـ سواه قبل الانضمام إلى النشاط _ اثناء فترة النشاط _ وبعد انتهاه النشاط .

 آ ـ المناداه باهمية النشاط الرياضى والتبرويجى فى حياة الخواص على اختلاف حالاتهم.

٧ ـ الانضمام إلى الهيئات المحملية والقومية والمدولية التى تسعى إلى تسحسين
 الخدمات التى تقدم للخواص عموما والرياضة والترويح بالذات.

 ٨ ـ العمل على نشر الأبحاث التي تساهم في تحسين الخدمات الرياضية والترويحة للخواص.

الأعداد المهنس

كانت الرعاية والعناية بالطفل العادى صلقاة على عاتق الوالدين منذ قديم الزمن ـ ومع التطور الاجتماعي أصبح المعلمون إلى جانب الوالدين مسئولين عن رعاية وعناية الطفل العادى. استمرت مسئولية الوالدين في رعاية وعناية الطفل الخاص حتى وقت قريب جدا. اكتشفت بعض المجتمعات أن رعاية وعناية الطفل الخاص تحتاج إلى شخص ذى سمات معينة وتخصص من نوع آخر، وأدى هذا إلى ظهور دراسات تخصصية كما هو مبين في الصفحات التالية.

تطور الإصاد المهنى: لم يأخذ الإعداد المهنى عموما والإعداد المهنى للمعلمين والرواد بالذات مكانا فى السمجتمعات البسرية إلا حديثا. علما بأن أعداد السمالة التى استخدمت فى المعمار مثلا بدأت منذ عهد بعيد، وكان ذلك على يد الوالدين والاقارب حيث كان الأبناء يتعلمون عنهم قواعد وآداب العسمل دون الحاجة إلى الالتحاق بدراسات منظمة كما هو حادث حاليا. لذلك نجد أن الإعداد المهنى ذا التخصص الدقيق مشل الرياضة والترويح لاوال فى خطواته الاولى ـ وقد سبقه بالطبع الدراسة العامة للرياضة والترويح.

بدأ إدخال التربية البدنية كمادة في المدارس في بلاد الغرب في نهاية القرن الثامن

عشر الميلادي ـ وكان الغرض منها تقوية الجسم واكتساب الصحة، وكان المنهج قاصرا على جدول لسلتمرينات وبسعض أنشطة ألعاب القسوى ـ وبدأ إدخال الرياضـة في مناهج المدارس في نهاية القرن التاسع عشر بما فيـها من منافسات داخلية ومنافسات خارجيةً ـ ولم تحظ الأنشطة الترويـحية بمكان مرموق في حياة الشخـص العادى إلا بعد الحرب العالمية الأولى.

بدأ الاهتمام بالنشاط الرياضي والترويحي للخواص أثناء الحرب العالمية الثانية حينهما احتماج المصابون في هذه الحرب إلى أنشطة تساعدهم على سبرعة الشفاء والانضهام بعد التأقلم إلى المجتمع العادي. وشاهد العقد الستيني في هذا القرن اهتماما عالميا بتقديم خدمات للخواص من بينها الأنشطة الرياضية والترويحية.

وفصا يلى فكرة عاصة عن العواد الدرامسية والمقسررات التى تتناسب مع إعداد الرائد/ المعلم/ الاخصائى فى الرياضة والترويع للخواص

أدراسات عامة: وهي مقررات عامة كما يلي:

١ ـ مبادئ التشريح البشري التطبيقى Applied Human Anatomy ويشمل
 المقرر في هذه الدراسة الهيكل العظمى والأطراف ومنشأ واندماج العضلات ـ وعملها

٢ ـ مبادئ وقواعد وظائف الأعضاء البشرى Human Physiology ويشمل هذا المقرر دراسة الأجهزة الأساسية كالتنفسى والدورى والعصبي إلى جانب فكوة عامة عن الجهاز الهضمى والغددى والليمفاوى

T _ مبادئ وقواعد الفيزياء التطبيقي Applied Physics

ويشمل هذا المقرر دراسة ميكانيكا الروافع ـ قــواعد القوى ومحصلاتها والمبادئ الاساسية للكهرباء والإلكترونات.

3 _ القواعد العامة لعلم النفس (General Psychology)

يشمل هذا الممقرر دراسة الدوافع والمميول والسمات التسخصية والنمو النفسى والعقلي والاجتماعي.

٥ _ القواعد العامة لعلم الاجتماع (General Sociology)

تدور الدراسة في هذا المقرر على التفاعل والشعاطف وتكوين الحياة الاجتماعية عموما

ب ـ دراسات تخصصصية: تساعد هذه السمقررات على إعداد آخصائي الرياضة والترويح العام.

- (١) علم الحركة (Biomechanics)
- (Y) فسيولوجيا الحركة (Exercise Phiysiology)
- (٣) علم النفس الرياضي والترويحي(Psychology of sport & leisure)
- (2) علم الاجتماع الرياضي والترويحي(Sociology of sport & leisure)
 - (٥) إصابات الملاعب (Sport Injuries)
 - (٦) مبادئ التدريب الرياضي(Athletic Training)
 - (٧) التعلم والسلوك الحركي (Motor learning & Behavior)
 - (٨) تخصصات في التدريب والتدريس والإدارة
 - (ج) التخصص الدقيق:

أما الريــاضة والترويـــع للخواص فــإنها تتطلــب مقروات مــعينة عنـــد إعداد واثد الرياضة والترويح للخواص كالتالي

(١) التربية البدنية المعدلة (Adaptive Physical Educaion)

ويساعـد هذا المقرر الدراسى في ضهم وتطبيق الأنشطـة الرياضية المعـدلة التى تتناسب مع الحالة، والتي تمنع الشخص العـادى من الاشتراك في برامج التربية البدنية العادة.

- (۲) الترويح العلاجى (Therapeutic Recreation) وتستخدم هذه المادة فى إعداد الاخصائى الذى يساهم فى علاج حالات معينة عن طريق الاشتراك فى أنشطة ترويحية ورياضية خارج نطاق المدرسة مثل المستشفيات ودور العميان ومراكز المعاقر،
- (٣) التغذية والنشاط الحركى (Nutrition And Exercise) بدأ الاهتمام بهذه الدراسة حديشا بعد أن أثبتت الدراسات العاصة للتغذية أن هناك علاقة بين نوع الغذاء والأداء الحركي.
 - (Psycholgy of Exception Indinviduels) علم النفس للخواص
 - (٥) مبادئ الريادة (Principles of Leadership) مبادئ

الريادة: فن وعلم

توصل فريد فيدلر الريادة فن وعلم ومارتن شيمرن بعد قضاء حوالي ثلاثين عاما في دراسة الريادة (Fiedler & Chemen 1984) إلى أن نجاح الرائد متوقف على عاماين: العامل الأول هـو أسلوب الريادة أو الطريقة التي يتعامل بيها الرائد مع اعضاء المجموعة التي يقودها Leadership style العامل الثاني هو درجة سيطرة الرائد على الموقف (Situaional contral) قرر كل من فيدلر وشيمرز أن تغيير المحامل الأول صعب للغاية حيث إن أسلوب الريادة يتوقف على خلفية الرائد وسلوكه الذي تعلمه ومارسه طوال حياته لذلك بعداً هذين الباحثين العمل على تحليل العامل الثاني السيطرة على الموقف نظرا لاهميته إلى جانب أن تقوية السيطرة على الموقف أسهل بكثير من محاولة تغيير أسلوب الريادة .كما هو موضح فيما يلى:

تحسين السيطرة على الموقف يمكن أن تتم في الثلاث محاور الآتية:

 ١ حلاقة الرائد والأعضاء: لعل أهم ما يجب على الرائد أن يقدم به في هذا المجال هو التعرف على احتياجات الأعضاء _ ويمكن أن يتم ذلك عن طريق المناقشات المفتوحة.

٢ ـ تعديل السهام: يجب أن تـكون أهداف الرياضة والترويح لـلخواص قـابلة للتعديل، حيث إن الهدف الأساسى هو تحسين حالة العضو وليس الوصول إلى مستوى معين.

٣ _ تعديل مركز السلطة: تتركز السلطة فى مجال الرياضة والترويح للخواص فى الرائد الذى يقود الجماعة. ويمكن إعطاء سلطة أكثر أو أقل حسب الحاجة.

أنماط الربادة

تقع أهمية الريادة في آثارها على المجموعة التي تقاد حيث تعمل الريادة على تحقيق أهدافها، وذلك بتأكيد اللوافع وراء الأهداف وتـقوية التماسك بين أعـضاء المجموعة. وقد اتفق باحثو الريادة على ثلاثة أنماط في الماضى القريب كالتالي:

١ ــ الريادة التمسقية Autocratic leadership. تدور الريادة في هذه الحالة حول الرائد نفسه الذي يقسوم بالتخاذ جميع القرارات دون الرجوع إلى أعضاء السمجموعة التي يقودها. وقد أثبتت دراسة هدذا النوع من الريادة أن هناك ارديادا في إحباط واعتدائية بعض الأعضاء.

٢ ــ الريادة المتسامحة: Permissive Leadership يسمح الرائد في هذه الحالة الأعضاء المجموعة باتنخاذ قــرارات دون تدخل منه إطلاقا، وقد أثبتت دراسة هذا النوع من الريادة أن هناك انخفاضا في كمية الإنتاج ونوعيته. ٣- الربادة الديمة اطية: Democratic Leadership ويشترك الرائد والأعضاء في هذا النوع من الريادة في اتخاذ قرارات حول الموضوعات التي تؤثر على كمية ونوعية إنتاجهم. ولعل ما يمكن استخدامه في هذا النوع من الريادة هو اقتناع الأعضاء

وسرورهم.

وقام مركز أبحاث الريادة بالولايات المتحدة بتحديد محورين فقط للريادة يؤديان إلى أربعة أنماط: المحور الأول هو الديموقراطية والمحور الثاني هو الأوتوقراطية.

مشكلات الريادة

يواجه الرائد عدة مشكلات إما من المجموعة التي يقودها أو من الريادة في حد ذاتها. ويمكن أن تتلخص هذه المشكلات في الآتي:

١ _ الخلافات الداخلة.

٢ _ تغيير الاتجاه.

٣ ـ السطحة .

تصاعد الربادة

تبين لمركز دراسات الريادة السابق ذكره أن الريادة تمت في أربع مراحل كما هو مبین فی شکل ۳ ـ ۱۰

مرحلة التكوين:

هدفها: الشمولية مهمتها: التوجيه

مشكلتها: الكل معا

* مرحلة الإعداد:

هدفها: الكل مسئول

مهمتها: التنظيم

مشكلتها: السيطرة

* مرحلة التطبيع:

هدفها: التعبير عن النفس مهمتها: الحوار

مشكلتها: الانفتاح

* مرحلة الأداه:

هدفها: النتائج

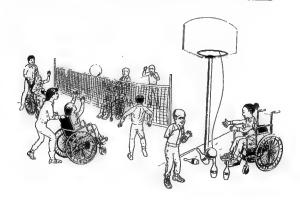
مهمتها: التعاون

مشكلتها: النجاح

الباب الثانى

المعاقبين والفئيات الخياصة والبرياضيات المسلائيمسة

يهدف هـذا الباب إلى تصريف القارئ بالتصنيف المستفق طلبه للمعـاقين، وإعطاء بعض الحقائق التى تميز كل نوع مس أنواع الإعاقة. كللك الفتات الخناصة لذوى الأمـراض المزمنة وكـبار السن. فـم إعطاء فكرة دقـيقة من نـوعية البـرامج المناسبة لكل منهم، ويضم هلما الباب سنة فصول كما يلى:



هشتملات الباب

١- الشلل: 1 ـ الشلل المخى ب ـ شلل الأطفال

جـ ـ الشلل النصفى السفلى

٢- البتر: 1- يتر الأطراف العليا ب- يتر الأطراف السفلي.
 الفصل الخامس: الإعاقات الحسية:

أ - إعاقة السمع (الصم - البكم) ب - إعاقة البصر (المكفوفون)

الفصل الرابع: الإعاقات الجسمية:

جـــ مرض العسر والدوره الدموية بـــ مرض السكر جــ مرض المسرع دــ الأمراض النفسية السارة المراض النفسية

الفصل السابع: المشكلات النفسية والاجتماعية

الفصل الثامن: التخلف العقلى

الفصل التاسع: كبار السن



الإعاقات الحسمية

يشمل هذا الفصل على الإعاقات الجسمية التالية: 1 - الشلل: - الشلل المخى - شلل الأطفال - الشلل النصفى السفلى ٢ - البتر - البتر للأطراف السفلى - البتر للأطراف العليا

أهداف الفصل

١ ـ أن يتعرف القارئ على كل إعاقة جسمية .

٢- أن يتعرف القارئ على تقسيم وتصنيف الإعاقات الجسمية.

٣_ أن يتمرف القارئ على مسببات الإعاقات الجسمية.

إن يتعرف القارئ على أساليب علاج هذه الإعاقات.

٥ أن يتعرف القارئ على التقسيم الطبي للإعاقات الجسمية.

٦- أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المناسبة لكل إعاقة.

الإعاقات الجسمية

المعاق جسميا هو الشخص الذى يعانى من درجة من العجز البدنى أو سبب يعيق حوكته ونشاطه نتيجة لخلل أو عاهة أو مرض أصاب عضلاته أو مفاصله أو عظامه بطريقة تحد من وظيفته العادية. وبالتالى تؤثر على العملية التعليمية وسمارسة حياته بصورة طبيعية.

ويعرف البعض الإعاقة البدنية بأنها ما يتصل بالعجز في وظيفة الجسم الداخلية سواء كانت أعضاء مبتصلة بالحركة Motor كالأطراف والمفاصل ومثال لذلك نقص كامل للطرف أو جزء منه، أو شلل طرف أو أكثر، أو مجموعات عـضلية، وقد تكون تلك الإعاقة منذ المسيلاد أو نتيجة لإصابته أثناء العسمل أو الحوادث أو الحروب، وهي الإعاقة التي لها صفة الدوام والتي تؤثر تأثيرا كبيرا على ممارسة الفرد لحياته الطبيعية سماء كان هذا التأثر تاما أو نسيا.

كما قد نجد المعجز فى الأعضاء المتصلة بالمعملية البيولوجية كسالرئتين والقلب والأمراض المسزمنة. وتتعـدد الإعاقات البـدنية. لذلك يمـكن تصنيف تلك الإعــاقات المدنية إلى:

أولا: إعاقات الجهاز العضلي العظمي

ثانيا: إعاقات الجهاز العصبي

ثالثا: إعاقات مرضية

أولا: إهاقات الجهاز المضلى المظمى Musculo - skeletal Disorders الإهاقات المهية:

- الشلل

_ النب Amputation

- شلل الأطفال Poliomyelitis

ـ الشلل النصفي السفلي Paraplegia

ـ الشلل النصفي الطولي Hemoplegia

_ النهاب المفاصل Arthritis

- خلع مفصل الفخد Dislocotion of Hip Joint

_ الضمور العضلي Muscular Dystrophy

ـ سوء التكوين التشريحي الوراثي بالعمود الفقرى Congenital Spinal column Malformation

_ ميل العنق جانبا (Wyreck) __

ثانيا: الإعاقات العصسة

_ الشلل المخى Cerebral palsy

ـ الصرع Epilepsy

ثالثا: الإعاقات المرضية (الناتجة عن الأمراض المزمنة)

_ مرضى السكر

- مرضى القلب

ـ الأورام والأمراض الخبيثة

.. الصرع

وفيما يلى سنتناول بعض النماذج من تلك الإعــاقات البدنية والبيولوجية بالشرح والإيضاح لاهمية التدريب الرياضى لكل إعاقــة وتأميل المماق والانشطة الرياضية التى تتلاءم مم كل إعاقة.

الشلل

ـ يشمل هذا الفصل على ما يأتي:

تعريف الشلل وتصنيف الشلل وكذلك أسباب حدوثه

أولا: الشلل المخي:

تعريفه _ تصنيفه _ أسباب الشلل

_ اعتبارات يراعيها المدرب الرياضي للمصابين بالشلل المخي

ـ الأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخى

- التقسيم الفنى العام للمصابين بالشلل المخى - التقسيم الطبى للمصابين بالشلل المخى

- السعيم السبي المسال: ثانيا: شلل الأطفال:

مقدمة _ تعریف _ أسباب _ العلاج

ثالثا: الشلل النصفي السفلي وأنواعه:

ـ الآثار الفورية للإصابة ـ الآثار المترتبة على العجز

ـ هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل

_ أثر الأنشطة الرياضية على المصابين بالشلل

ـ تنمية اللياقة البدنية للمصابين بالشلل

ـ. تقسيمات شلل الأطفال السفلى والرباعي

_ الانشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل

_ المنافسات الرياضية بالكراسي المتحركة.

الشلل Paralysis

مقدمة:

يعتبر العضو مشلولا إذا لم يستطع أداء الحركات الإرادية المطلوبة من ذلك العضو. ويمنى ذلك التوقف المستديم أو المؤقت لموظيفة العضسو. وقد يكون ذلك التوقف للإحساس أو الحرك الإرادية كما قد يكون ذلك كليا أو جزئيا

وتتعدد أنواع الشلل وتختلف وفقا لمدى إصابة المعاق. كذلك يمكننا القول أن الشلل يحدث في مناطق مختلفة حيث ينتج من أمراض متنوعة، لذلك نجد أن أعراض كل حالة تختلف عن الأخرى. كما أنه من المعلوم أن الشلل يحدث في أي مرحلة من مراحل العمر، فنجد أن مرحلة الطفولة أو بعد الميلاد إذا حدث فيها يؤدى إلى تشوه في نمو المحبخ، كذلك نقص التغلبة الأكسجينية لأنسجة المخ. وفي بحض الأحيان يصيب المخ فيروس كالحمى الشوكية المحافية أو تآكل نسيج السمخ أو أورام مخية، لذلك تختلف أماكن وأعراض الإصابة لكل نوع حيث يرجع ذلك إلى المراكز والاعصاب التي لحقتها الإصابة.

تصنيف الشلل:

قد صنف قالون بشاي Fallan Bishay الشلل وفقا للعضو المصاب كما يلي:

۱ _ شلل رباعی: Quadrilplegia

وهو يصيب الأطراف الأربعة من الجسم وهي الذراعين والرجلين.

۲ ـ شلل ثلاثی: Triplegia

وهو يصيب ثلاثة أطراف من الجسم كالرجلين وأحد الذراعين أو العكس.

۳ _ شلل نصفی طولی Hemiplegia

وهو يصيب أطراف أحد جانبى الجــسم الأيمن أو الأيسر، أى الطرف العلوى أو السفلي بجانب واحد.

Paraplegia شلل نصفی سفلی 2

وهو يصب الطوفين السفـلين (الـرجلين) ويؤدى إلى مـنع السيـطرة الإرادية الحركية ونادرا إذا أصاب الأطراف العليا.

ه _ شلل أحد الأطراف Monoplegia

حيث تكون الإصابة في أحمد الأطراف العلوى أو السفلى مما يدودي إلى منع السيطرة الإرادية الحركية.

٦ _ شلل الأطفال Poliomyelitis

وهذا المرض يصيب الأطفال، وقد يكون ويائيا أو فرديا. وهو ينتج من التهاب النخاع الرمادى فى الجهاز العصبى نتيجة فيروس يؤثر فى الخلايا العصبية.

٧ _ الشلل التقلصي

ويعنى ذلك الشلل الحركى الكامل أو غير الكامل، وقد يصاحبه قدر ضيّل من التخاف العقلى والذكاتى والتعليمي مع بعض الاضطرابات الحسية، أو أحد أنواع الصرع بسبب النشاط الزائد في بؤرة المغ.

لذلك يمكننا القول أن إصابات الشلل قد ترجع إلى الآتي:

أ ـ تنتج من إصابات الحوادث

ب_ تنتج من الإصابات المرضية

أ .. إصابات الحوادث:

ويرجع ذلك إلى إصابة العسمود الفقرى نتيجة لحوادث الطريق أو الإصابات بالمصانع أو السنقوط من أماكن مرتفعة، كما قد تنتج من إصابات الملاعب، كذلك الحروب عندما يتعرض جزء من العمود الفقرى للكسر فيؤدى ذلك إلى قطع بالنخاع الشوكى ودخول أجزاء من العظام إلى نسيج النخاع الشوكى.

ب- الإصابات المرضية:

من المعلوم أن شلل الأطفال ينتج من الإصابة بفيروس في السنجاع الشوكي عن طريق عدوى، ويسماب به الأطفال من سن سنمة واحدة إلى ١٥ سنة بنسبة ٧٥٪، أما النسبة الباقية تحددث في سبن متقدمة عن ذلك، كذلك التمهابات المخ. والسنخاع الشوكي، واضعطرابات الدورة اللعوية، وضمور العضلات، وشلل المخ، وعدم القدرة على العضلات الإرادية.

وفي ما يلى سوف نشير إلى بعض الحالات من الشلل والتى يمكنها ممارسة الانشطة الرياضية التى تتناسب مع الفئات التى تستشابه معها فى الإعاقة البدنية، وفى بعض الاحيان نجد حالات من الشلل الكامل الناتج من إصابة جميع عضلات الجسم بالرغم من علاجها طبيا وعلاجها طبيعيا وباستخدام وسائل التأهيل المتعددة إلا أنها لا تسطيع ممارسة الانشطة الرياضية حيث لايمكن التقدم فى العلاج ولايجدى معها الانشطة الرياضية.

أولا _ الشيلل المخي: Cerebral Palsy

ويقصد به حالة عجز في القدرة العضلية الـعصبية والناتجة من إصابة المخ، مما يؤدى إلى نقص في القدادة على التحكم في العضلات الإرادية، ويـظهر ذلك في عدم تناسق شكل المهارات الحركية للقرد، كما نجد حركة العضلات سـريعة جدا أو بطيئة جذا أو نطيئة حدا أو نطيئة حدا أو نطيئة المناسك عدد المناسكة عدد المناسكة عدد المناسكة المناسكة

ومن المعلوم أن سبب ذلك هو اضطرابات في الجهاز العصبي. وغالبا مايصحب الشلل المعلوم أن سبب ذلك هو اضطرابات في الجهاز العصبي. وغالبا ملوكة أو الشلل المحقى الايزداد سوءا، كما لايودي إلى الموت تخلف عقلى. وهذا النوع من الشلل المحقى لايزداد سوءا، كما لايودي إلى الموت . . . ولكن يمكن علاج وظائف الخلايا. كما أن الشلل المحتى ينتشر في الذكور أكثر من الأنك.

تصنيف الشلل المخى: (c.p.)

يمكن تصنيف الشلل المحى إلى ستة أنواع، ولكن أغلب المعاقبن السمصابين بهذا النوع من الشلل لاتقتصر الإصابة لديهم على نوع واحد فقط بل تكون مركبة من الانواع التالية:

Spastic c.p. الشلل المخى التشنجي الشلل المخى

ا مسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم وعادة يظهر ذلك في شكل تقلص التواقى للأطراف حيث تـكون الأطراف العليا وعادة يظهر ذلك في شكل تقلص التواقي المسلم، وتسراوح نسبة المصابين بهما النوع مليس ٥٠ ـ ٦٠٪ من مرضى الشملل، كما تنظهر الانحرافات القوامية المتعددة في تلك الفئة، ومن المستحيل أن نجد فيهم قواما سليما، لذلك تظهر الهمية تدريبهم على التحكم العضلي في الأطراف.

ـ كما يلاحظ زيادة رد الفعل لديهم لأقل المثيرات حيث يكون مصحوبا بحركات لا إرادية. وفي الغالب يصاحب الشلل التشنجي تخلف عقلي.

٢ _ الشلل المخى الاسترخائي .Atomic C.P

ويظهــر ذلك في ترهــل العضــلات مما يــودي إلى عدم التــناسق الحــركي لدي المعاق.

. ٣٠ _ الشلل المخى الكنعاني (٩٠) . Athetoid C.P.

وتكون نسبة العجز كبيرة في هذا النوع، ويظهر ذلك في الاهتزار المستمر، والحركة غير المعتدلة مع النواء في الوجه، وعدم الاتزان لوضع الرأس والرقبة والكثين، ويزيد عملي ذلك تقلصات العضلات اللا إرادية كما يمكون الجسم في حالة تغير مستمر وقصل نسبة تلك الفئة إلى ٣٠٪ من حالات الشلل التشنجي.

(*) (كنعاني): حركات دودية مستمرة في اليدين والقلمين.

كما أنه ممن الصعب التحكم في الرأس حيث تسقط الرأس إلى الخلف ويدار الوجه إلى جانب واحد، وقد يترتب على ذلك أن يكون الفم مفتوحا دائما مما يجعل الاكل والكلام مسألة صعبة للمعاق.

كما يجب الاهتمام بإعطاء تصرينات تعويضية للقوام لهذا المعاق حيث تزداد الاتحرافات القوامية لديه كتجويف المقطن، والسقوط الجانبي، وزيادة الامتداد للرجل، ويضاف إلى ذلك علم استطاعة المعاق التحكم العضلي في الوقوف أو الزحف أو في الانبطاح على البطن فنجده لايستطيع رفع الرأس إلى أعلى.

كذلك يلاحظ (يادة حــركات المعــاق اللاإرادية ــ وخاصة عندمــا يكون في حالة هياج أو عصبية، وتقل تلك الحركات عندما يكون هادتا.

٤ _ الشلل المخى التيسى : Rigidity C.P.

فى هذا النوع من الشلل نجد أن المرونة غير متوافرة فى الأطراف، ويترتب على ذلك عدم استطاعة الصحاق تحريك مفاصله إراديا، ويـضاف إلى ذلك الصحوبة فى المشى أو إذا أدى أى نوع من الحركات، ويصبح فى حالة توتر مستمر مع فقدان لأى حركات رد فعل.

ومن أكثر الانحرافات القــوامية شيوعا لدى ذلك المعاق تصلب الــفقرات العنقية والظهرية بالعمود الفقرى.

٥ ـ الشلل المخى غير المنتظم (اللا انتظامي) Ataxia C.P. :

ويتصف هذا المعاق بعدم القدرة على حفظ توازنه حيث تكون حركاته غير متناسقة، ويزيد على ذلك صعوبة التوجيه المكانى وذلك لعدم كفاية الإحساس الحركى لديه. وعادة مايصاب بذلك بعد الولادة مما يؤثر على وضع القوام بالنسبة له.

Tremor . c. p. الشلل الارتعاشي ٦

نجد المصاب يتصف بالارتساش على وتيرة واحدة دائما، ويقتصر ذلك على مجموعات عضلية معينة، وقد يكون ذلك شديدا أو ضعيفا.

ويضاف إلى تلك الأنواع السابق ذكرها الأشخاص المصابون بشلل مزدوج أى بأكثر من نوع من أنواع الشلل المخسى (شلل مركب) وذلك كالإصابة بشلل لا إرادى وتشنيعي مها.

إعاقات أخرى مرتبطة بالشلل المخي:

 الإعاقات البصرية: يقدر المصابون بالشلل المخى وإعاقات بصرية حوالى ٣٠٪ من الحالات. إنخلف العقلى: وهم الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠درجة حيث يقدر عدد المصابين بالشلل المخى مع التخلف العقلى بحوالى (٤٥ ـ ٥٠درجة).

٣ ـ الإعاقات السمعية: تعد نسبتهـ قليلة في المصابين بالشــلل المخي ولكن
 هناك نسبة من الإعاقات السمعية في الإطفال العاديين.

 عيوب النطق والكالم: تصل نسبة هؤلاء المعاقين إلى ٧٠٪ من المصابين بالشلل الممخى.

٥ ـ الاضطرابات الإدراكية: عندما يصاب المعاق بالشلل المخى بـخلل فى
 الإدراك الحركي ـ البصرى. وهؤلاء عددهم قليل.

ويؤثر ذلك على المعاق فلا يستطيع القراءة والكتابة، ويظهر عليه دائما.

التقلب المزاجي، وعدم الانتباه أو التركيز.

الإحساس بالرفض من الآخرين المحيطين به.

الخجل وميل المعاق إلى البعد عن الآخرين.

لذلك من الضروري إرشاد الوالدين لحالة وواقع المصاب بالشلل المخي.

أسباب الشلل المخي:

 ١ - مضاعفات أثناء الـحمل: كاختلاف فصائل اللم - الحصية الألمانية - تسمم الحمل.

٢ _ مضاعفات أثناء الميلاد: كالولادة المتعسرة.

 ٣ ـ مضاعفات بعد الميلاد: في مرحلة الطفولة كالالتهاب السحائي والتهاب لمخ.

العلاج:

لابد من تخطيط برنامج علاجى وتأهيلى جيد لتلك الإعاقة، وذلك وفقا لدرجة الإعاقة، ومن المريض، وحساس المعاق بحيث يتناسب مع إمكانياته ليحقق الهدف من برنامج السعلاج. كذلك لابد أن الأسرة في المنزل تكون على دراية بسكل جوانب المشكلة وتشترك في تنظيم صلاج المعاق، كذلك اخستيار الأنشطة ومكانبها سواء في فصول أو مدارس خاصة، أو مستشفيات أو مراكز تأهيل متخصصة.

اعتبارات يراعيها المربى الرياضي للمصابين بالشلل المخى:

- تمثل عيوب النطق والكلام نسبة كبيرة من الإعاقات الملازمة للمصابين بالشلل المخى. . لذلك من الاهمية تدريبهم على الكسلام واللغة، كما يمكن لمسدرس التربية الرياضية استخدام الإشارات باليدين، وعرض نماذج وصور إيضاحية. ـ تعد الحركات اللاارادية من لزمات مصابى الشلل الممخى، لذلك يجب تجنب النركيز على تلك المحركات أو التحكم فيها. كما يمكن تحسين وتنمية النغمة العضلية. ويراعى في حالات الشلل المسخى اللاارادى Athetosic C.P. واللاانتظامى C.P. الآتى: يجب على المسدرس تعليم وتثبيت بعض الاوضاع. وذلك بعكس الشلل التشنجى والتصليى حيث يجب العمل على زيادة مدى الحركة بالمفاصل.

ـ يجب على المصدرس ملاحظة أى أعراض للتـعب تظهر على المصـاب بالشلل المخى. . C.P حتى يتوقف عن الـتدريب فورا حتى لايتسبب له في أى أعـراض جانية تزيد حالته سوءا.

ـ بجب إعظاء فسترات راحة. كما يجب التركيز على الاداء العضلى المفصلى المفصلى بحيث بيداً بتدريب مفصل ثم ينتقل إلى المفاصل التالية. كما يراعى عدم إعطاء تدريات عالية الشدة، ولكن يجب التدرج والتقدم في حدود إمكانات المصاب، وغالبا في مثل هذه الحالات يكون التقدم بطيئا.

- يجب التركيز على تدريبات للمطاطية العضلية والمرونة والليونة.

 يجب الاهتمام بتدريات اللياقة البدنية قدر الإسكان، كما يفضل الاستعانة بتدريات متدرجة في المقاومة وذلك للتقدم بالحالة.

يجب مراعاة التسهيلات اللازمة في أماكن الممارسة سواء كنان ذلك في
 حجرات خلع الملابس أو المعرات أو أماكن الممارسة.

 يجب أن يلسم مدرس التربية الرياضية بالادوية الضرورية التسى قد يحتاجها المصاب، وأثر ذلك على قدراته حتى يمكنه تدارك أى موقف.

الأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل المخي:

غالبًا ما يكون من الصحب ممارسة الانشطة الرياضية للمحاقين بالشلل المخى، فإذا سمحت حالة السمعاق بالممارسة فيستنفيد من ذلك في تنمية أجهزته الفسيولوجية وجهازه العصبي.

ويفيد التدريب الرياضي المصابين بالشلل المخي فيما يأتي:

 ١ - تحسين المحالة تدريجيا، مما يساعده على أداه الحركات العمادية والتغلب على الحركات غير التوافقية بالإضافة إلى زيادة الترازن الحركي.

٢ .. الحد من الانحرافات القوامية ومحاولة علاجها إلى حد ما.

 " - تنمى الإدراك بالعلاقات الحركية لأجزاء الجسم، وتزيد من التحكم فيها عن طريق تنمية التوافق العضلى العصبى. إلالعاب الجماعية والسباحة تصلح للأطفال حتى سن خمس سنوات، أما
 من من (٨ ـ ١٧) فيستطيع المشاركة في الرياضات التنافسية للمعاقين الناشئين.

ويفضل لهؤلاء المعاقين أن يسمارسوا الرياضات الترويحية، أما إذا مارسوا الرياضات التنافسية فيفضل إجراء تقسيم فنى عام لهم غير طبى، وذلك لتحسقيق مبدأ عدالة المنافسة الرياضية. وتتم الممارسة وضقا لشدة الإصابة، ويستبعد من الممارسة المصابون بتصلب عضلى مصاحب للشلل الثلاثي أو الرباعي.

ومن الناحية الطبية لعدم الإخلال بمبدأ عدالة المنافسة يجب إعطاء الإعاقة الأشد نقاطاً أكثر .

مع ملاحظة عدم بلل المعاق جهدا كبيرا يفوق طاقته مما يسبب له الإجهاد ويزيد من حالته سوءا.

التقسيم الفني العام للمصابين بالشلل المخي:

يتم تقسيمهم وفقا لدرجة الإعاقة دون إدخال مستوى الذكاء أو إعاقات أخرى متر تبة عليها كما يلي:

١ _ إعاقة بسيطة. ٢ _ إعاقة الأطراف السفلي دون استخدام أجهزة تعويضية

 ٣ _ إعاقة الأطراف العليا. ٤ _ المحاقين الذين يستخدمون أجهزة تعويضية (عصى _ عكارات)

٥ _ الشلل النصفي ٦ _ الشلل الرباعي.

الرياضات التنافسية:

 ۱ ـ المشى. (ويسمح بمرائق طبى أو رياضى) كما يمكن استخدام أجهزة مساعدة (عصى _ عكازات).

٢ _ الجرى. (التتابعي والمتعرج) بالكراسي المتحركة (اليدوية _ الكهربائية)

" ـ السباحة . وهى هامة لأن ممارستها منذ الصغر يساعد على تنمية الانعكاسات
 العصبية التوافقية ، وتقليل التوتر المضلى النسبي .

كما يمكنهم ممارسة الرياضات التنافسية التمالية مع إدخال التعديملات الخاصة بالشلل

_ ألعاب القوى . _ الرماية بالسهام .

ـ البولنج . • ـ تنس الطاولة .

ـ البلياردو. ـ كرة القدم.

_ الكرة الطائرة. _ كرة السلة.

التقسيم الطبى للمصابين بالشلل المخي:

يشمل هذا المتقسيم الجوانب البلنية والعصبية للاعاقة حيث يقسم إلى أربع مجموعات كما يلي:

- المجموعة الأولى: التصلب العضلي Spasticity

ويتصف هؤلاء المعاقبون بالتصلب المعضلي حيث تختلف درجة وشدة هذا التقلص، لذلك تختلف الحركة لديهم، مما يترتب عليه اختلاف نوع النشاط الرياضي أو التدريب وفقا لكل حالة.

_المجموعة الثانية: المصابون بفقدان الحركة التوافقية السريعة Ataxia وهؤلاء المعجموعة الثانية: المصابون بفقدان الحركة التوافين المعاقون لايستطيعون أداء حركات توافقية صريعة في أحد الأطراف العليا أو الطرفين العلويين، واختبار ذلك بملامسة أحد أصابع الطرف للأنف فنجد المصاب لايستطيع ملامسة أنفه.

أما الإصابة في الأطراف السفلى فتختبر باستخدام اختبار (الكاحل والركبة) حيث نجد المعاق غير قادر على أداء الاختبار.

- المجموعة الثالثة: المصابون بالضعف العضلي الشديد

Cereberal Atonic Hypotonic

فنجد إصابات هؤلاء المعاقمين خلقية أو مكتسبة فحى المعخيخ واتصاله بجلع المخ. والنخاع الشوكى. ويترتب على ذلك انخفاض فى التوتر العضلى يصاحبه ضعف عضلى شديد بحيث لايستطيع المعاق حفظ توازنه أو وضع جسمه. وعندما يغير المعاق وضع الجلوس إلى الوقوف يحدث له حركة انتفاضية أمامية غير متوازنة.

وقد يصاب ذلك تخلف عقلي ناتج من عدم النمو السوى لأجزاء المخ.

المجموعة الرابعة: المصابون بالحركة التكرارية اللا إرادية

Athetotic - choreatic

وأهم سايمين تلك الحالات حركات لا إرادية لأحمد الأطراف، قد تمصل إلى عضلات اللسان والرأس والرقبة وتكون تلك الحركات ثابتة أو مستمرة.

ويسبب ذلك إصابة الجـزء غير الهرمى بالعقدة القاعدة بـالمخ الأوسط وبالشبكة المصبية المتصلة بها ويجذع المخ.

والأنشطة المناسبة لتلك المجموعة تكون لحالات الإعاقة البسيطة فقط في أحد الأطراف حتى يمكن أن تجدى معهم الممارسة.

ثانيا _ شلل الأطفال Poliomyelitis

شلل الأطفسال مرض فيروسسى التهابي دقيق وصفير الحجم يؤثر في السخلايا المصبية المهرجودة في الجزء الأمامي من المادة الرمادية. وسمى بـشلل الأطفال لائه غالبا يصبب الأطفال أكثر من الكبار حيث إن ٩٠٪ من الحيالات أطفال بين سن سنة وست سنوات (١ - ٦) ونادرا مايصيب الكبار حتى سن (٤٥) سنة. وتتقل عدوى ذلك المرض عين طريق الإنسان حيث ينتبقل الميكروب. عن طريق الرزاز أو الاخـتلاط بالمرضى أو تـناول الأطعمة الملوثة. وتحدث المناعة عن طريق التحصين بالمصل الواتي في الأعوام الأولى للطفل، ويتم ذلك بتناول ثلاث جرعات متنالية.

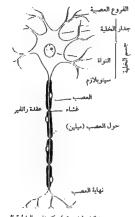
وتتم العدوى بأن ينفذ الفيروس بواسطة العشاء المخاطى للقناة الهضمية، أو عن طريق التجويف الأنفى البسلمومى وذلك عبر الغدد الليمفاوية السقرية من الأعصاب إلى العجاز العصبي المركزى فى النخاع الشوكى فيستقر هناك، وخاصة فى المادة السنجابية للقرون الأمامية للنخاع الشوكى، ويتضم من ذلك أن الفيروس يهاجم الجهاز العصبي ومعنى ذلك أن تصل الجرثومة إلى الأمعاء، ثم تنتقل إلى النخاع الشوكى وتحدث شللا



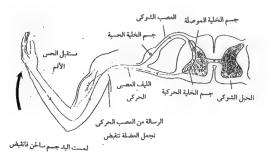
صورة (٢ ـ ٤) طفل مصاب بشلل الأطفال



صورة (1 _ 2) رسم شلل الأطفال على جدران المعابد عند الفراعنة



شكل (1 _ 2) مكونات الخلية العصبية



شكل (٢ ـ ٤) مسار الألياف الحسية وكذلك الألياف الحركية

للعضلات نتيجة إصابة الخلايا العصبــة الحركية بالنخاع الشوكى، وهناك حالات قليلة تنتقل فيها الجرثومة عن طريق الأنف، وتنتشر عن طريق عصب الشم إلى المخ، وتغزو مراكزه الرئيسية.

كما قبد تشمل الإصابة مراكز الستنفس والدورة الدموية، فإذا حدث ذلك قضت على حياة الطفل في آيام.

والإنسان كمريض أو كحامل للفيروس هو المستودع الوحيد للعدوى وعادة صغار الاطفال ويظل حاملا للفسيروس . . مدة لاتتجاوز بضعة أسابيع، وتستسمر فترة حضانة المرض من ٣ : ١٠ أيام حيث يمر المريض بعدة مراحل هي:

ـ دور الحمى (ماقبل الشلل). _ دور الشلل.

- دورة الأسترداد. - الدور الباقي.

كما أن هناك ثلاثة أتواع من مرضى شلل الأطفال كالآتى:

النوع الأول: تتركز الآصابة على العضلات، حيث تبدأ فى أجزاء متعددة من الجسم، ثم تنكمش الإصابة وتتركز فى جزء معين من العضلات حيث يصاحبه ضمور تدريجى فى العضلة المصابة، مع حدوث تشوهات منها.

النوع الثاني: تتركز الإصابة في الجهاز التنفسي والحجاب الحاجز مع ضيق في التنفس، وعدم انتظام، وظهور زرقان في جسم الطفل ويحتاج الطفل إلى وضعه في رثة حديدية وإمداده بالاكسجين.

النوع الثالث: إصابة عضلات البلع والحنجرة ويترتب على ذلك عدم القدرة على البلع، وتغير في الصوت، وقد تصل إلى تقلص الاحبال الصوتية والاختناق.

العلاج:

يتم عالاج المريض طبيا مع العالاج الطبيعي والتأهيل باأنواعه بالإضافة إلى الممليات الجراحية للمريض، حيث لايقـتصر على العلاج العلي الفسـيولوجي فقط، ولكن يحتاج إلى العالاج النفسى بـجانب العلاج المحركي من التـدليك والتمـرينات العلاجية والأنشطة الرياضية المنامية للمحالة كما أن ما يعانيه المريض من انحراف وقصور في النواحي الحركية يؤثر بالتالي على تكوينه النفس.

ويمكن تحديد العلاج فيما يلي:

- عمل أجهزة تعويضية لمساعدة الطفل على الحركة.

ـ إجراء الجراحات اللازمة للتشوء العضلي.

العلاج الطبيعى لتدريب العضلات المصابة وتـقويتها بـالإضافة للعـضلات
 الضعيفة والأرطة.

- التأهيل المهني بما يتناسب مع قدرات المريض لتوجيهه إلى حياة أفضل.

والتأهميل للمصاب بـشلل الأطفال عـمل جماعى عـن طريق فريق متــكامل من التخصصات الذين يقومون بوضع خطة هادفة للعلاج والتأهيل.

ثَالِثًا: الشِّلُلُ النَّصِفِي السِّفِلِي: Paraplegia

يقصد بالشلل النصفى السفلى أو ضعف الساقين بسبب إصابة أو مرض فى العمود الهرمى Pyramidal Tract وعادة يحدث ذلك فى مستويات مختلفة من الجهاز العصبى، وغالبا فى النخاع الشوكى، واحيانا أخرى فى عنق المغ أو التجويف المغى. وهو يصبب الإنسان فى أى مرحلة عمرية فى الطفولة أو متوسطى العمر أو كبار السن. ويوجد نوعان من الشلل التصفى هما:

 السلل المخى: والذى يحدث من أمراض مشل المينجوما Meningioma أو انسداد فى التسجويف الهومى العلموى، أو شلل تشنجى وراثى، وقد يستنج من حوادث تصيب الجمجمة.

Y - الشلل في النخاع الشوكي: وينتج من إصابة Trauma كللقة نارية نافذة أو Degener كما قد يحدث من النهاب Infection أو تحلل أو ضمور -hemorrhage tive ما يستسج من انسداد أو تجلط الأرعيبة الدموية أو نيزيف hemorrhage Thrombosis Embolism وربما يحدث من الضغط على النخاع الشوكي كالأورام أو النزيف الداخلي Tumors, Internal hemorrhagge.

الآثار الفورية لإصابة العمود الفقرى:

 تحت مستسوى الإصابة: من الصعب الإحساس بالضغط، ولو أحس به الفرد فإنه لايستطيع الحركة.

ـ الدم : يقل الدم الذي يصل إلى هذه الأجزاء لذلك يلزم تقليب المريض كل (٢:٣) ساعات حتى لاتحدث قروح.

ـ المثانة: لايستطيع المصاب الإحساس بامتلاء المثانة أو المشرج، ويفقد قدرته على التحكم فيهما، لذلك يلزم تفريغهـما (بالقسطرة) بواسطة الطبيب. أو الممرضة، ويستمر كذلك لعدة أسابيم بعدها يستطيم أن يفعل ذلك بنفسه.

ـ الاعضاء غير المصابة يستطيع تحريكها، أما الأجزاء المشلولية فيقوم اخصائي العلاج الطبيعي بتحريكها حتى لايحدث تبيس أو تأخذ وضعا غير طبيعي.

_ حالات الإصابة العنقية قد توثر على المركز الحرارى مما يجعل حرارة الجسم مضطربة، وقد لايمكنه إفراز العرق مما يجعله يرتعش.

_ والسيدات صغار السن قد تتوقف دورتهن الشهرية لفترة تعود بعدها طبيعية فيما بعد.

ــ الرجال لايستطيعون الانتصاب، ولكن يجوز أن يعود بعض النشاط الجزئى بعد عدة شهور. وبالرغم من ذلك يــــــكن للمريض الاعتـــماد على نفســــه خلال مـــــة من (٤:١٢) شهرا، أما في حالات الإصابات الشديلة فقد يحتاج إلى سنة تقريبا.

الآثار المترتبة على العجز والإصابة بالشلل:

1 _ ضمور العضلات نتيجة عدم الاستعمال.

٢ - تشوه في المفاصل نتيجة عدم الاستعمال.

٣ ـ ضعف العظام نتيجة عدم الارتكاز على الأرجل.

٤ - تغيير في التمثيل الغذائي:

 حصوات بالمسالك البولية نتيجة ضعف العظام وفقدها لمكوناتها والتهاب المجرى البولى.

٥ _ تغير في الجهاز الدوري:

* هبوط في الضغط نتيجة النوم على الظهر وعدم الحركة.

* انسداد في الأوعية الدموية نتيجة بطء الحركة الدموية.

* التهاب رئوى نتيجة الرقود، وعدم التنفس بعمق، والوضع السبئ في النوم.

* قروح نتيجة الضغط المستمر على أجزاء الجسم بدون حركة.

٦ - اضطرابات في العضلات القابضة

تسيب في البول.

إمساك نتيجة الأكل غير المناسب أو عدم النشاط.

٧ _ اضطرابات نفسية:

 بسبب العزلة وعدم النشاط، الانفصال عن الجو الذي تعود عليه، الحياة الرونينة.

* الآثار النفسية للإماقة:

- الشعور الزائد بالنقص.

ـ الشعور الزائد بالعجز.

ـ عدم الشعور بالأمن.

- عدم الاتزان الانفعالي.

- سيادة مظاهر السلوك الدفاعي

ـ القلق Anxiety نتيــجة اضطرابــات في وظائف الجــسم، وربما تعــطل بعض الاجهزة والاعضاء مما ينعكس على المعاق بالقلق الناتج عن التوتر والتازم أحياناً.

هدف التدريب الرياضي للمصابين بالشلل:

ونستطيع القول أن الهدف الأساسى هو إعادة تأهيل المصاب بالسلل والذى يمكن أن نلخصه فيما يلي:

- ا إعادة تأهيل الجهاز العضلي، وتدريب العضلات السليمة فوق مستوى
 الإصابة وخاصة القوة العضلية مما يؤثر بزيادة الكفاءة البدنية للمصاب.
- إعادة تأهيل الجهاز العصبي وتنمية مسارات حسية وعصبية جديدة للاحتفاظ
 بترازنه، وضع جسمه، وتنمية مهاراته.
- ٣ إعادة تأهيل الجهاز المنتفسى وزيادة القدرة والكفاءة التنفسية مما يؤثر على
 الحالة الصحية العامة نتيجة تحسن تبادل الغازات بالجسم.
- ٤ _ إعادة تأهيل الجهار الدورى والقلب حيث يزيد التدريب الريساضي من نسبة هرمونات الأمرينالين، والنوادرينالين في الدم، ويعيد التحكم في تقلص الأوعية الدموية بالاحشاء.

* أثر الأنشطة الرياضية على المصابين بالشلل:

هناك حقيقة هامة وهى الآثار الإيجابية للأنشطة الرياضية للمصابين بالشلل نذكر منها ما يلي:

أولا: الجانب البدني

- ١ ـ تقوية الجهاز العـضلى وخاصة الأعضاء المصابة مما يؤثر على تنمية الشدة
 المضلية.
 - ٢ .. تنمية القدرات الحركية الخاصة لكل نشاط رياضي يمارس.
- " اكتساب المهارات الحركية التي تساعد الفرد على أداء مهامه الحيوية وأنشطته اليومية بكفاءة.
 - ٤ ـ تنشيط الجهاز العصبي ليقوم بدوره في العملية التدريبية.
- م يساعد على الحد من الانحرافات القوامية وتنمية الاتزان الوظيفى والقوام الحركي.
- ١ ـ يعمل على تحسين الحالة الصحية العامة للمعاق وذلك بـزيادة قدرته على
 الأداء.
 - ٧ ـ ينمى الإحساس بالمكان والزمان لدى المعاق،
 - ٨ ـ تنمية اللياقة البدنية للاعتماد على نفسه ومواجهة الحياة.

ثانيا _ الجانب التأهيلي:

- المساعدة في التغلب على التعب.
- * تنصية وتحسيسن اللياقة البدنية وكذلك المهارية كما تعد جزءا من العلاج الطبيعي.
 - توفر الراحة النفسية والترويحية للمعاق.

ثالثا _ الجانب النفسي:

- ويادة الثقة بالنفس للمعاق وتقديره لذاته.
 - الشعور بأهميته في المجتمع.
- الممارسة الرياضية تزيل الآثار النفسية للإعاقة، كما تحقق نوعا من الإشباع النفسي.
 - * تسهم في رفع الروح المعنوية للمعاق وتقبله لذاته وللآخرين.

رابعا _ الجانب الترويحي:

- استخلال وقت الفراغ في ممارسة الأنشطة الـترويحية والخلوية والاعتماد على النفس.
- إتاحة الفرصة للمعاق لممارسة الانشطة المترويحية التنافسية وفقا لقدراته وإمكاناته البدنية.
- * دفع الروح المعنوبة للمعاق بخروجه من الحياة الروتينية الرتيبة إلى النشاط ه السعادة.
 - * تنمية القدرات العقلية عند ممارسة النشاط الترويحي الرياضي
- اكتساب عادات صحية سليمة ورياضية من خلال ممارسة حياة أقرب ماتكون إلى الطبيعة.

خامسا _ الجانب الاجتماعي:

- اكتساب خبيرات تعليمية وتربوية تشأسس على الميول والاتجاهات المسشتركة بين الأفراد.
- تكوين اتجاهات سلوكية سوية لمساعدة المعاق على التفاعل الاجتماعي والاندماج في المجتمع.
 - ترشيد العلاقات الإنسانية والاجتماعية بين الأفراد.
- تساعد المباريات الرياضية على إعادة الاتصال بالمجتمع وتنعية علاقات اجتماعية وغرس قيم خلقية إيجابية.
- * إشباع الحاجات النفسية للمعاق كالحاجة إلى الانتماء والتعاون وإثبات الذات.

تنمية اللياقة البدنية للمعاقين بالشلل:

والذى لاشك فيه أن تنمية السلياقة البنشية لهؤلاء الصعاقين لابد وأن يسم وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم الجسمية والحركية المتبقية لهم وذلك للوصول بالمعاق إلى أقصى درجة من الكفاءة السوظيفية لتحقيق اللياقة البغنية الشساملة حتى يستطيع المعساق الشمت بالحياة في توازن وتكامل.

حوامل تنمية اللياقة البدنية لدى المعاقين: -

١ - نوع وشدة الإعاقة: ويسرجع ذلك لنوصية الشال إن كان كليا أو جزئياه ومستوى الإصابة نوع آخر من الشال كالشلل الشقاصي أو الارتخالي بالمعضلات مع مراعاة درجة الفقدان الحسى بوضع الجسم وتوازف، وتختلف نوعية الممارسة وشدتها للحالة.

لا ـ تناسب نوع الرياضة مع الإعاقة: يجب أن يتناسب نوع الانشطة الرياضية مع نوعية الإعاقة بصد الإصابة بالشلل، وخاصة في الشلل الرباعي ومنا قد يضاف إليه من إعاقات أخرى.

 " - تناسب قواعد الممارسة الرياضية مع نوع الإعاقة: فلابد من مسراحاة ميول واتجاهات المعاق بالإضافة إلى استعداده للاستمرار في النشاط التنافسي المختار والذي يلائم إعاقته.

ويجب التدريب الرياضي المستمر والعنخصص لتنمية اللياقة البيدنية للمعاقين حيث لاتختلف القواعد الاساسية في اكتساب السمهارات التدريبية للمعاقين بالشلل عن رياضات الاسوياء إلا في نوصية التدريبات الحركية للمرأس والسجدع، والاطراف العلياء كذلك القوة العضلية والتحمل العضلي والمرونة لانها تقل عن الاسوياء.

ويتم التدريب الحركى للمصاب بالشلل على الكرسى المتحوك. كما يعتمد التدريب على حضلات الكتف والرسغ. ومشال للاشطة التي تكسب السعاق مهارات ولياقة بدنية عالية كرة السلة، فنجد المعاق والكرسى المتحرك وحدة جركية واحدة أثناء التدريب على المهارات الاساسية كالتنظيظ والتسمرير والتصويب والجرى، كل ذلك باستخدام الكرسى المتحرك. كما يجب توافر الامن والسلامة أثناء التدريب والوقاية من الإصابات.

وتعد كرة السلة من الألعاب المحببة لدى المعاقين. كما أنه عند ممارستها تزداد السرعة في استقبال وتعرير الكرة بيد والتحكم في الكرسي المستحرك باليد الاخرى مع المحافظة على الاتجاه المطلوب. كذلك لابد من تغيير اتجاه الكرسي نجو الهدف. كل هذه الحركات التوافقية للمعاق تنمى اللياقة العامة والخاصة، ويضاف إلى ذلك اكتساب المهارات الخاصة بتلك الرياضة فيرتفع مستوى أداله المهارى والبدني.

تقسيمات نثل الأطراف السفلى والثلل الرباعى

هناك تقسيم للمسابقات والمتسابقين بالدورات الأوليمبية بحيث تقسيم كل مجموعة إلى فئات ويقسم المصابون بالشلل إلى منت فئات تتوقف جميغها على مكان الإصابة بالعمود الفقرى حيث يسمح لكل مشلول بالاشتراك في نطاق مجموعته، وقد يسمح له بالاشتراك في مجموعات أعلى إن أراد مع احتفاظه بمجموعته، وفسيما يلى التقسيم الطبى: شكل رقم (٣-٤)

الفقرات العنقية

الدرجة الأولى «أ»

إصابات الفقرات العنقسية العليا (وتحت الفقرة العنقية النسادسة) وفقدان الحركة الوظيفية ضد الجاذبية للعضلة الثلاثية.

الدرجة الأولى (ب)

إصابات الفقرات العنقية تحت الفقرة السادسة والسابعة مع عـدم قلرة وفقدان الحركة للعـضلة الثلاثية، والعضلات الفـاردة لليد (مع فقدان وظيفى نسـبى لثني وفرد الاصابع).

الدرجة الأولى أجا

إصابات الفقرات العنقية السفلى (تحت الفقرة الثامنة) مع وجود عنضلة ثلاثية جيدة، وعضلات قوية لفرد وثنى الأصابع، مع فقدان حركى للمضلات التى تغذى من الفقرة الصدرية الأولى، ويشكل ذلك إعاقة لرياضة السباحة لفقدان القدرة على السحب الحركى لليد والذراعين تجاه الجسم، وفي كل تقسيمات الفقرات العنقية يجب أن نضع في الاعتبار مدى كفاءة عضلات الكتف ومراعاة تأثيرات ذلك السلبية على مستوى الأداء في دياضة السباحة والرمى في ألعاب القوى.

والفقرات الهجرية

الدرجة الثانية:

إصابات الفقرات الصدرية من الفقرة الأولى وحتى الفقرة الخامسة، لا يستطيعون حفظ التواون عند الجلوس .

الدرجة الثالثة:

إصابات الفقرات الصديرية من السادسة وحتى الفقرة العماشرة، ولهم قدرة على حفظ التوازن عند الجلوس، وعدم كفاءة عضلات أسفل البطن.

الدرجة الرابعة:

إصابات من الفقرة الصدرية الحادية عشر وحتى الفقرة القطنية الثالثة (عدم كفاءة عضلات الفخذ الأمامية، وعضلات الحوض الخلفية).

مستوى النخاع	شكل ٢_٤ التقسيم الطبي لفئات الشلل
الشوكى	خصائصها الفثة
الفقرات المنقية	(۱) أ- إصابة في الفقرات المتقبة العليا، والعضلة ألله المتعارض الثلاثة لاتعمل ضد الجاذبية ب أصابة الفقرات المتفية. العضلة نفسها جيدة باسطات وثاليات الرسخ جيدة لكن ليست في الأصابع. المتعارفة المتعارفة بنفس الصابة أسفل الفقرات المتعبة بنفس العضلة جيدة، وكذا الرسخ والأصابع.
الفقرات الظهرية	(۲) الإصابة بين الفقرات الظهرية من ۱ ـ 0، تسبب عدم توازن في البجلوس (۳) الإصابة بين الفقرات الظهرية من أسقل ٥ ـ ١٠ ، يكون هناك والأصابة بين الفقرات الظهرية من أسقل ٥ ـ ١٠ ، يكون هناك توازن مع الجلوس، لكن صفلات البجلة السعلى غير
	عاملة. (٤) الإصابة من أسقل ١٠ ظهرية إلى ٣ قبطنية. يكون هناك توازن جيد، عضلات الجذع جيدة، وباسطات الظهر. بعض الإحساس في باسطات ومباهدات مفصل الفخد.
	(٥) الإصابة من أسفل ٣ قطنية إلى ٢ عجزية . (٦) جرء من الفئة الخامسة.

الدرجة الخامسة:

إصابات الفقرات القطنية والعجزية من الفقرة الرابعة الفطنية وحسى الفقرة الثانية العجزية (كفاءة عضلات الفخذ الامامية، والحوض الخلفية).

الدرجة السادسة:

إصابات العمود الفقرى مع تأثيرات طفيفة على القوة العضلية

نظام النقاط وفقا لاختبار قوة العضلات

ويتم عن طريق هذا الاحتبار تحديد قوة العنضلات المصابة لدى المعاق . . تحديد قدرة العضلات المصابة لدى المعاق درجة من صغر إلى خمسة وفقا لقدرته على الحركة سواء بمساعدة أو بدون مساعدة أو ضد مقاومة خارجة.

= صقر	القدرة على الانقباض الإرادي	_ فقدان
•		

_ قلرة ضئيلة على الانقباض وبدون نتيجة حركية

_ انقباض عضلى مع قدرة حركية ضعيفة، مع استبعاد الجاذبية الأرضية = ٢ _ انقباض عضل بسمح بحركة ضد الحاذبية الأرضية فقط _____ = ٣

انقباض عضلي يسمح بحركة ضد الجاذبية الأرضية فقط
 انقباض عضلي يسمح بحركة ضد مقاومة وضد الجاذبية الأرضية

_ انقباض عضلى بقوة طبيعية يسمح بحركة ضد مقاومة قوية = 0

وحنى تكون هنأك صدالة تنافسية للرياضيين المصابين بالشلل فسقد أعد أسلوب لتقسيم الدرجات للفتات الرابعة والخامسة والسسادسة حيث يعتمد على الحركة الوظيفية لعضلات الأطراف السفلى كما يلى:

* نظام النقاط للإعاقة في الأطراف السفلي:

	_	1.
اليسار	اليمين	€ الحوض:
٥	02-2	العضلات الانقباضية (ثني)
0	٥	العضلات المقربة
0	0	العضلات الميعدة
0	۵	العضلات الفاردة
Ü		' ● الركية :
		العضلات الخاصة بالثنى
٥	٥	العضلات الفاردة
٥	٥	القدم:
٥	٥	عضلابت الثنى
٥	0	عضلات الفرد
. = [.	+ 1.	المجموع

الدرجة الرابعة المعاقين مابين ١ ـ ٢٠ بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال. المعاقين مابين ١ ـ ١٥ بإصابات شلل الأطفال

الدرجة المخامسة المعاقين ما بين ٢١ ـ ٤٠ بإصابات شلل ما عدا شلل الاطفال المعاقين مابين ٢٦ ـ ٣٥ بإصابات شلل الاطفال

الدرجة السادسة المعاقين من ٤١ ـ ١٠ بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال المعاقين من ٣١ ـ ٥٠ بإصابات شلل الأطفال

* الأنشطة الرياضية التي تناسب المصابين بالشلل

يستطيع مدرس التربية الرياضية إعداد برنامج رياضي مسعدل لهؤلاء الفئة من المعاقب وفقا للحالات. وفيما يلى بعض الانشطة التي يمكن أن يمارسها المصابون بالشلل.

١ .. التمرينات:

البرنامج يجب أن يسشمل على تمرينات للعفسلات السليمة من الجسم لتـقويتها وتدريبها، وكذلك العضلات الضعيفة لتقويتها بحيث تنمى المجموعات العضلية بصورة متزنة مع التمرينات العلاجية.

٢ - المتوازى الأرضى:

ويمكن استخدامه للمصابين في الأطراف السنفلي حيث تكون عاملا مساعدا في الوقوف والمشي مع ملاحظة أن يكون البار مناسبا للطول والعمر.

٣ _ الرياضات المائية:

السباحة من الرياضات المائية الهاسة للمصابين بالشلل، ولكن يجب ملاحظة مناسبة الحمام وارتفاع المياه للحالات، كذلك يمكن استخدام الأدوات المساعدة على تعلم السباحة مع توافر الأمن والسالامة بالحمام. ويعد المحال المائي من أحسن الوسائل العلاجية والترويحية والتي تعمل على تنمية العضلات المختلفة لتلك الفئة من المعاقين بالإضافة إلى أنها علاج طبيعي (علاج مائي) وتأهيلي.

٤ _ عقل الحائط:

يستطيع مدرس التربية الرياضية استخدام عقل الحائط فى الانشطة الرياضية وذلك فى ألعاب التسلق والشد لأعلى وتمرينات تقـوية الذراعين ويمكن تحريك عقل الحائط لتتناسب مع الأفراد.

* المنافسات الرياضية بالكراسي المتحركة:

توجد أنواع متعددة من الأنشطة التنافسية لمرضى الشلل حيث تمارس كلها على الكراسى المشاحة. الكراسى المشاحة. الكراسى المشاحة المشاحة المشاحة الكراسي المساحة والمسلمة والمساحق المساحق الم

۱ ـ الرماية بالسهام Archery ـ الرماية بالنار (مسدس) ـ تنس الطاولة ـ البلاردر Snooker

TYPE 1 1 4101 - No. 1

_ رفع الأثقال Wheight lifting _ السباحة

_ كرة السلة Basketball _ البولينج

_ المبارزة (شيش _ مبارزة _ سيف) Fencing

ـ الجرى الفردي والتتابعي بالكرامير

_ ألعاب القوى Field Events

- رمى رمع - قلف القرص

- دفع الجلة - الجرى بالكراسي المتحركة مسافات محددة

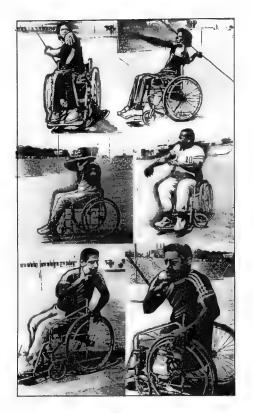
Wheelchair Track Eveyts

_ العيران

وهناك رياضات تحتاج إلى احتياطات خاصة وهي:

ـ التجديف ـ الشراع والبخوت ـ الغطس

- الخماسي بالكراسي المتحركة Pentath lon



صورة (1 ـ ٤)

ا ــ البتر

مقدمة:

البتر من الإعاقات الجسدية المرتبطة بالحركة والتى لها صفة الدوام، كما أنه يؤثر على ممارسة الفرد لحياته الطبيعية مسواء كان ذلك التأثير كليا أو نسبيا، وبعد البتر حالة من العجز يفقد الفرد فيها أحد أطرافه كلها أو بعضها، وقد يكون ذلك خلقيا أو نتيجة حادث أو الحروب، أو جراحيا لتفادى خطورة بعض الأمراض التى تستلزم عملية البتر.

والذى لاشك فيه أن حالات السبر تحتاج إلى رعاية وعنايـة منذ الإصابة وخلال الجراحة ومـابعد الجراحة حـشى يستطيع المعـاق أن يعود بما تبقـى له من قدرات إلى ممارسة حياته الطبيعية كفرد فى المجتمع.

۲ تعریف البتر:

يعرف البتر بـأنه إزالة جزء أو طرف من جسم الإنسان وذلك للحـفاظ على حياة الفرد نتيجة إصابة في حادث أو غرغرينة أو تشوه خلقى أو أورام، ويتم ذلك عن طريق المجراحة.

حالات البتر:

- # بتر الطرف العلوي
- بتر الطرف السفلى
- بتر الطرفين العلويين
- * بتر الطرفين السفليين
- بتر الطرف العلوى مع الطرف السفلى

أتواح البتر:

 البتر الأولى: ويكون في مستوى منخفض وذلك للسيطرة على العدوى ومنع التسمم

 أ ـ طريقة المقصلة Guillotine Method وتعنى الـقطع العرضي لـلطرف في مستوى واحد.

ب - البتر الدائري: حيث يتم القطع بدون إغلاق للجرح.

حــ الخياطة الجزئية لأطراف الجرح مع البذل، وذلك عندما يكون البيتر نهائيا
 وتخاط أطراف الجلد وسط الجرح فوق طرف المظم.

٢ - البتر النهائي: ويتم ذلك بعد انتهاء البـتر الابتدائي حتى يكون الجزء المتبقى
 من البتر نموذجيا

والطرق المتبعة في عمليات البتر هي كما يلي:

١ ـ طريقة المقصلة ٢ ـ الطريقة الدائرية

٣ ـ الطريقة الماثلة الهلالية ٤ ـ طريقة المضرب .

٥ ـ طريقة التغطية بشريحة من الجلد

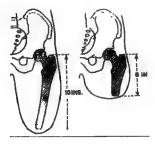
ونشير هنا إلى أن البتر يقـــم وفقا للمستويات التي تسم فيها البتـر، لذلك من . الضرورى اختيار المـكان المناسب للبتر. والمكان المناسب في أى طـرف يعتمد على الآتي:

١ ــ نوع الحركة المطلوبة

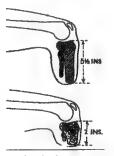
٧ ـ موضع وامتداد النسيج السليم

٣ ـ موضع الأجهزة التعويضية \$ ـ مظهر الجدعة والجدعة: هي الجزء المتبقى من الطرف المبتور، وتختلف مواصفاتها من شخيص إلى آخر وفقا لظروف كل إصابة أو مرض. وتوجد مواصفات للجدعة النموذجية يجب أن تتوفر حتى يستطيع الفرد الاستفادة منها، وذلك على النحو التالي:

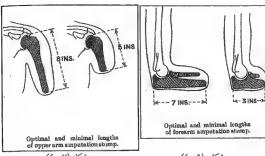
١ ــ الطول: طول الجزء المتبقى من البتر، ويجب أن تكون العضلات أقصر من المظم اللماخلى بـمقدار ثلاث بوصات، وذلك لتكوين جيب داخل البتر يسمح بحرية الحركة للمفصل.



شكل(٥ _ ٤) الطول الأقصى والأدنى لبتر الفخا.



شكل (٤ ـ ٤) الطول الأقصى والأدنى لبتر الساق



شكل (٢ _ ٤) الطول الأقصى والأدنى لبتر الساعد. الطول الأقصى والأدنى لبتر اللراع

٢ ـ شكل الجدعة: يفضل أن يكون مخروطى الـشكل، وخفيف الاسـتدارة؛
 وذلك لأن الطرف الصناعى يعتمد على التحميل الجانبى.

٣ ـ تغطية الجدعة: يجب أن يغطى طرف العظم بالجلد ونسيج تحت الجلد.

٤ ـ الندبة (أثر الجرح): يفضل أن يكون نهاية الجرزء المبتور على هيئة خط حر الحركة وأن يكون عرضيا، وخاصة في القدم والساعد بحيث يكون بين العظمتين، كذلك في الطرف المعلوى تكون في نهاية الجرح، أما في الطرف السفلي فيفضل أن يكون إلى الخلف.

 مالوظيفة: يستحب أن يكون أثر الجرح في حالة سليمة ولايسبب ألما. كما يجب أن يكون المفصل فوقها حر الحركة، وأطراف العظام ناعمة.

٦ ـ الاحتياجات الشخصية ومستقبل الفرد.

آثار البتر:

ـ الإحساس بالنقص مما يؤدى إلى الضعف العام والنقص في الحركة بصفة عامة مما ينعكس على اتزانه الانفعالي.

ـ قد يرفض الفرد قبوله لذاته الجديدة ويقاوم الواقع.

- يؤثر البتر في نشاط الفرد السابق الذي اعتاد عليه.

- يؤثر البتر على علاقته بأسرته وأصدقائه المحيطين.
- ـ عدم توافر مناخ أسرى وبيئي يحسن معاملة مبتوري الأطراف

ـ تظهر الإعاقة بعض الأحاسيس لدى الفرد، كالشعور باللذب وذلك لاعتقاده أن ذلك قد حدث لـه نتيجة عقـاب على ذنوب اقترفهـا أو سلوك اكتتابـى ناتج من سلوك المحيطين به أو نزعات تدميرية للذات لإحساسه بفقد قيمتها.

لذلك لابد من توافر الخدمات التالية بعد الجراحة:

ـ خدمات تأهيلية: وخاصة للأطراف الصناعية والتدريب عليها.

ـ خدمات نفسية: للمعماق وأسرته وذلك لتقمل عاهته، وتقبل الأسرة للوضع الجديد للمعاق.

ـ خدمات طبية وعلاج طبيعى وتمريضى ومتابعة منعا لاى مضاعفات تترتب على ذلك. وتلك الخدمات السابق ذكرها تهدف إلى:

أ _ قبوله للعجز

ب ـ التخلص من الشعور بالنقص والخجل والتقلب المزاجي.

حـ ـ الشعور بالاستقلال الوظيفي.

د ـ شعوره بالأمن للحاضر والمستقبل.

هـ . اعتماد المصاب على نفسه في ممارسته الأنشطة حياته اليومية.

الطرف الصناعي: . .

نشير هنا إلى أن المبتور يحتاج إلى طرف صناعى ليحل مكان العـضو المبتور. لذلك يجـب أن تتناسب الأطراف الـصناعية مـع جــم المـعاق بحيث تـكون انسيـابية ومريحة. كما يجب أن يتناسب الجهاز مع مراحل النمو ويتغير كل سنة أن ستين.

- تأهيل الطرف العلوى أصعب من تأهيل الطرف السفلي في استخدام الجهاز.

يفضل أن يكون الجهاز مصنوعا من البلاستيك الذي يتحمل العمل المستمر
 ولفترة طويلة.

ـ يتم المتدريب على الطرف الصناعى للأرجل أو الأذرع بأسلوب المحاولة والخطأ كما يتم التمود عليه في الحركة مما يساعد المعاق على اكتساب أوضاع سليمة.

- _ يجب أن يقوم أخصائسى العلاج الطبيعى بتأهيل المبستور، وذلك بإعداد برامج تدريسية لكل فستة بشر، ومساعدته فى اختسيار أكشر الاطراف ملاءمة لذلك المسعاق لاستخدامه فى التدريب الرياضى أو فى حياته العامة والخاصة.
- يجب تدريب المسعاق على استخدام الطرف الصسناعى بطريقة انسياسية وسهلة وسليمة.
- ـ يجب أن يكون الطرف الصناعى مناسبا حتى لا يؤثر على حركة جسم المعاق فى أدائه لأى مهارة، ولا يسبب له أعراضا جانبية وآلام أو تشوهات، كما يؤدى إلى سرعة الإجهاد والإرهاق، كما يلاحظ أن استخدام المبتور للطرف الصناعى بطريقة سليمة يقلل من تشوهات الكتف والعمود الفقرى.

الانحرافات القوامية لمصابي الطرف العلوى:

- ارتفاع الكتف حيث ينتج من فقد الشد التوازني على محور عظم الصفصل وكذلك عضلات مفصل الكتف، لذلك فهو يحتاج إلى تمرينات تعويضية بعد الإعاقة.
- _ يزيد ارتفاعا فى الطرف المصاب (الاتزان المحكسى)، المضاد للمطرف السليم مما ينتج تشوها انحنائيا بالعمود الفسقرى للمصاب. لذلك فمن المسهم استخدام طرف صناعى للتقليل من تشوه الكتف والعمود الفقرى.
- عند حندوث البتر فنوق المرفق يحندث تشوه في الكتنف والفقرات الخساصة بالعمود الفقرى وخاصة بعد الإصابة.
- لذلك يفضل التدريب ضد مقاومة أو بالشد بالانقــال أو الكرة الطبية لتـــحريك الجزء الباقي من الطرف المبتور ضد مقاومة في جميع الاتجاهات.
- يجب تقوية العضلات المضادة لرفع الكتف بالإضافة الخافضة لـها أيضا مع الاهتمام بتقوية عضلات أعلى الصدر والظهر.
- يفضل تعرينات رمى الكرة الطبية فى الاتجاهات المختلفة حتى تقوى عضلات المعاق المبتور بالطرف العلوى.
- ـ تعد تمرينات المرجحة هامة للمبتورين تحت المرفق باستخدام الطرف الصناعي وخاصة على المتوازي.
- يجب تعليم اللاعب بعض التمريـنات المناصبة الخاصة بالجزء المتـبقى من الطرف المبتور (الجدعة) وكذلك الاصول الفنية للعناية بالبتر والربط حوله.

الرياضة لمبتورى الأطراف:

تتعدد حالات البتر وتختلف، فنجد حالات بتر للطرف العلوى، وأخرى للطرف السفلى وقد يكون ذلك لاحد الاطراف أو طوفين معا.

ويمكن للمصايين بالبتر ممارسة أنواع عديدة من الأنشيطة الرياضية، واكثر حالات البتر ممارسة البيرة المنظية، خاصة وأنهم يستخدمون أجهزة صناعية تعويضية بعد البتر، وتبدأ تلك الصمارسة بعد عمليات البتر في مراكز التأهيل. لذلك يجب أن تكون الأطراف الصناعية مصنعة بطريقة علمية وبمقايس دقيقة، وذلك حتى يساعد ذلك الطرف المماق على أداء الحركات في التموينات والأنشطة الرياضية ألم المختلفة، والتدريب على استخدام الأطراف يخفف من الضغط النسبي الذي قد تحدثه أثناء الممارسة، ومن ناحية أخرى نجد أن البتر يؤثر على الأداء الحركى للفرد وخاصة الأدا الفني للحركات، ويحدث ذلك باستخدام أو بدون استخدام البطرف الصناعي.

التمرينات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي

يجب عمل اختبار لتموازن المصاب باستخدام الطرف الصناعي، وذلك لمنع حدوث أخطاء في التوازن أو المشي مما يتسبب في التعود على وضع خاطئ يرتاح فيه وينتج عنه أعراضا جانبية. ويتم ذلك عادة على المراحل التالية:

 ١ ـ تعليم المعاق كيفية ارتداء وخلع الطرف الصناعى وذلك من وضع الجلوس أو الرقود.

 ٢ ـ إعطاء تمرينات تأهيلية للوقيوف بمساعدة المتوازيين وذلك لتنمية التواون الحركى والإحساس بوضع الجسم بالنسبة للمفاصل والطرف الصناعى المستخدم مع الحركة في الاتجاه للأمام.

٣ ـ إعطاء تمريسات تأهيلية متعددة كتغير وضع الجذع _ نقل شقل الجسم من قدم إلى أخرى _ رفع أحمد القدمين والشحميل على القدم الأخرى _ لف السجذع والحوض _ حركة الجذع للأمام وللخلف .

٤ ـ إعطاء تمرينات لتنمية الإحساس بمكان البتر مع حركة القدم باستخدام الطرف الصناعي. وثمني الركبة الصناعية وأداء حركة أمامية من الطرف الصناعي على الأرض مع حركات رفع وخفض للقدم بالطرف الصناعي.

م تعليم المبتور الوقوف على السطرف الصناعي، ورفع الطرف السليم من على
 الارض فترة قليلة تدريجيا حتى يستطيع رفع الطرف مع ثنى الركبة للطرف السليم بزاوية
 قائمة.

- .. تدريب المبتور فوق الركبة على الوقوف باستخدام طرف صناعى قصير ثم طرف صناعي نصفي لاستعادة توازنه، ثم طرف صناعي كامل.
- ـ التدريب على الوقوف بـين المتوازيين خاصة أصحاب البـتر المزدوج لكى يتم التدريب على الإحـساس بالخوف من السقـوط، بالإضافة إلى تمرينات للـيدين للأمام ولاعلى، وتمرينات للحوض والدورانات، واللف، الانحناء.
- . يبدأ التدريب على المشى بعد تمكن المبتور من حفظ توازنه مع مراعاة عدم حدوث إرهاق عضلى بالإضافة إلى تجنب عدم زيادة نشاط العضلات المبعدة للفخذ لأن عضلات الضم ضعيقة.
- ـ يجب تدريب السمبتور على السمشى بالطريقة الصحيحة حتى لايعتـــاد المشى بطريقة خاطئة تؤثر عليه وتعمل على ابتعاد الطرف الصناعى عن الجسم فى حركة دائرية خارجة .
- يفضل أن يتم التدريب على المشى بين متوازيين بحيث يكون أمامه وخلفه مرآة مع خلق العينسين، ويلى ذلك استخدام الأجهزة المساعدة كالعكارات والعصا الطبية.
 وذلك تمهيدا لاستخدام الطرف الصناعى في المشى بمفرده دون مساعدة.
- يجب أن يكون طول الطرف الصناعى متناسبا، كذلك طول العصا الطبية أو
 العكادات أثناء التدريب على المشى.
- يجب أن يتم تدريب المصاب بالبتر بعد المشى بالطرف الصناعى على أداء الحركات اللازمة الأنشطة الحياة اليومية.
- يجب إزالة عامل الخوف أثناه التمديب وخاصة الخوف من السقوط، كمما
 يجب أن يتم تدريب على الطرق الفئية للسقوط على الأرض عند اختلال تموازنه تجنبا
 لحدوث إصابات.

* أثر التدريب الرياضي على المبتورين:

- _ تخطيط البرامج الرياضية بطريقة علمية جيدة ومتكاملة، وتنفيذه بواسطة أخصائيين يؤدى إلى تعليم المعاق أنشطة هامة حيوية تساعده في حياته.
- _ تعليم السباحة من الأهمية حيث إنه يقــوى العضلات الضعيفــة، وينمى القوة العضلية، كما أنه يزيد من مرونة المفاصل والأربطة.
- التدريب الرياضى المقـنن والمنظم يساعد الأجهزة الحيوية علـى أدائها لوظائفها نتيجة رفع كفاءة عمل الجهاز بين الدورى والتـنفسى مما يعمل على تدفق الدم بكميات كبـيرة إلى العـضلات العامـلة وتحسن سـرعة التنـفس ـ سرعة الـنبض ــ زيادة السـعة الحيوية . . .)

 يجب عدم السمبالغة في الشدريب أو استخدام الأشقال للمعاق وذلك لستجنب الفشل والإجهاد وتحقيق النجاح).

 تتحسن الحالة النفسية للمعاق نتيجة تحسن حالته الجسمية، كذلك ينخفض التوتر مع الشعور بالقدرة على الإنجاز وتقبل الذات والآخرين.

 ممارسة الأنشطة الرياضية تساعد الصماق على الاندماج الكامل في الصجتمع وتعده للحياة لأنه أصبح أقرب مايكون إلى الطبيعي.

* أسس تدريس التربية الرياضية لحالات البتر:

- يجب أن يضع الطبيب المختص وأخصائى العلاج والوالدين خطة التديس والتدريب مع أخصائى التربية السرياضية البرنامج الذى يتناسب مع قدرات المماق الوظيفية وماتبقى له من أعضاء حتى لايحدث له مضاعفات تؤثر على حالته ومراعاة عدم الزيادة فى الوزن.

ـ يجب أن يكون البرنامج الرياضى فرديا ويحوى أنشطة متنوعة، ويراعى التدرج فى الصعوبة بحيث يسمح لكل فرد مبـتور الاشتراك فى الانشطة التى تتناسب مع فدراته ويحقق فيها النجاح.

_ يجب احتواء البرنامج على أنشطة تلاتم البتر: فوق الركبة _ تحت الركبة _ فوق المرفق _ تحت الركبة _ فوق المرفق _ تحت المركبة _ فلائك يجب المرفق _ تحت المسرفق؛ لأن هناك أنشطة تناسب نوعا ولاتساسب الآخر، لذلك يجب أن يتم التحديل وفقا لنوع البسر. كما يمكن استخدام أجهزة مساعدة في العملية التعليمية.

ـ يجب أن يهدف البرنامج الرياضي إلى تنميـة اللياقة البدنية، والـقوام السليم، وتعليم الاتزان في الوقوف والمشي والحركة ليتـمكن من الاعتماد على نفسه في أنشطة الحياة اليومية وذلك من خلال الانشطة والتدريبات الهادفة.

يجب أن يشمل البرنامج على أنشطة ترويحية تساعده على الخروج من عزلته،
 وزيادة ثقته بنفسه ويقدراته الباقية.

ـ عند تعـلم السباحـة يجب خلع الجـهار التعـويضى أو الطرف الصشـاعى، أما الانشطة الاخرى فيكون الخلع أو عدمه اختياريا.

_ يجب تعليم المهارات التى تساعده على التصرف عند السقوط سواه مع لبس الطرف الصناعى أو بدونه، كما يبجب التدرج في الأوضاع المختلفة وصراعاة الأمن والسلامة أثناء الممارسة، بالإضافة إلى الطرق الصحيحة لاستخدام الأجهزة التعويضية والعكاكيز. يجب الاهتمام بالتموينات التعويضية خاصة الجانب السليم المستخدم دائما حتى الاتحدث أى انحرافات قوامية والتدريب على الأوضاع السليمة والحركة السليمة من الدابة.

به حالات البتر في الطرف السفلي:

ا _ بتر الأصابع Toes Amputation

Foot Amputation يتر القدم ٢

أ ـ بتر ليزفرانك Lis Francs Amputation

ب ـ بتر کربارك Choparts Amputorion

حد يتر مان Heys Amputation

Ankle Amputaton يتر رسغ القدم ٣

\$ _ بتر القدم تحت الركبة Below Knee Amputation

ه ـ بتر الركبة Knee Amputation

أبابتر ستفن

ب ـ بتر جریتی سترك

٦ _ بتر الفخذ (فوق الركبة)

٧ ـ بتر للألبة الحرقفية.

٨ ــ بتر الرسغ المؤخرى.

البتر للأطراف السفلي

بتر الطرف السفلى يكون لإحدى الرجلين أو الاثنين معا أو جزء من الرجل حيث يؤثر ذلك على نفسية المصاب، لذلك يجب أن يستخدم الطرف الصناعى بعد الجراحة والتئام الجرح مباشرة، ومن المهمم التدريب للمعاق عليه مباشرة في مرحلة التأهيل الطبي والرياضي. ويوجد نوعان من التموينات هما:

أولا : التمرينات التأهيلية للجزء المتبقى من الطرف المبتور.

ثانيا : التمرينات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي.

أولا: التمرينات التأهيلية للجزء المتبقى من الطرف المبتور.

وتبدأ منذ وجود المعاق في المستشفى وذلك للأهمية التالية:

 ١ - تقوية العـضلات المتبقية بالطرف السفلى بـعد البتر وهي العـضلات المادة للفخذ والضامة له، وذلك لعدم شد المجموعات العضلية المضادة.

٢ ـ زيادة التسوافق والاتزان الحركـ للجزء المستبقى يسعد البشر بتمسرينات لف
 ودورانات بسيطة.

 " التخلب على الحساسية العصبية الزائدة في نهاية الجزء المبتور والتي تسبب آلاما مبرحة للمعاق.

٤ ـ تأقلم مكان البـتر مع الضغط الخارجي الذي يحدث بعد استخـدام المعاق
 للطرف الصناعي.

منع حدوث تقلصات عضلية دائمة تؤدى إلى ابتعاد أو ثنى الجزء المنبقى من
 البتر، وذلك بالتنسيق بين أخصائي العلاج الطبيعى وهيئة التمريـ ف وينصح المصاب
 برفع المقعدة عن طريق شد عضلات الحوض.

ويمكن القول بصفة عامة أن التمرينات هامة لحالات البتر وذلك لما يأتى:

ـ زيادة المدى الحركى للمفاصل.

ـ منع ضعف وضمور العضلات.

- تحسين الدورة الدموية اللازمة في نهاية الطرف المبتور.

ـ زيادة تحمل الطرف المبتور استعدادا لاستخدام الطرف الصناعي.

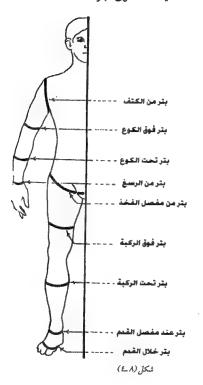
- يجب العناية بنظافة الطرف المبتور بعد التدريب.

التقسيمات الفنية للمصابين بالبتر في الرياضة التنافسية

جلول (١ _ ٤)

نوع الإعاقة	درجة الإعاقة
بتر نحت الركبة أو بتر تحت الركبة + بتر القدم الأخرى أو بتر من	١ الدرجة أ
خلال القدم في جهة + بتر القدم من الجهة الأخرى.	
بتر تحت الركبة في الطرفين أو بتر من خلال القدمين (بيرجوف) أو	٢ الدرجة ١١
بشر تحت الركبة في الطرف + بتر من خلال القدم في الطرف	
الأخر.	
بتر فوق الركبة أو بتر فوق السركبة في طرف + بتر القدم في الطرف	٣ الدرجة ب
الثاني أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر من خلال القدم في طرف	
آخر.	
بتر فوق الركبة في الطرفين أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر تحت	٤ الدرجة ب١
الركبة في الطوف الآخر.	
	7- 180
بتر تحت المرفق أو بتر تحت المرفق + بتر من خلال القدم.	٥ الدرجة ج
بتر مزدوج تحت المرفق أو تحت المرفق + فوق المرفق.	٦ الدرجة ج٢
بتر فوق المرفق أو بتر فوق المرفق + بتر القدم من الجهة الاخرى.	۷ الدرجة د
بتر مزدوج فوق المرفق.	۸ الدرجة د۱
بتر تحت الركبة + بتر تحت المسرفق أو بتر تحت المرفق + بتر من	٩ الدرجة هــ
خلال القدم.	
بتر تحت الركبة + بتر فوق المرفق أو بتر فوق المرفق + بتر من	١٠ الدرجة هـ١
خلال القدم.	
بتر فوق الركبة + بتر تحت المرفق.	١١ الدرجة و
بر فوق الركبة + بتر فوق المرفق.	١٢ الدرجة و١
ېر حول ارتب ، پر مون المرقق.	,

تقسيمات مستوى البتر





صورة (٢ ـ ٤)



صورة (٣ ـ ٤)

الأنشطة الرياضية المناسبة لحالات بتر الطرف السفلى:

تتعدد أنواع الأنشطة الرياضية لهذه الفئة، وذلك وفقا لحالة الفرد وهى تشابه مع مبتورى السطرف العلوى. كما يمكن إدخال بسعض التعليلات بحيث تتسناسب مع حالة الإعاقسة. وغالبا مسا تعتمد عسلى الذراعين فى الأداء. وهسناك بعض حالات بنسر فردى (تحت أد فوق الركبة يمكنهم استخدام أو عدم استخدام الطرف الصناعي).

.. أما حالات البـتر المزدوج فوق الركبـة تتم الممارسة بالجـلوس على الكرسى المتحرك وبدون استخدام أطراف صناعية.

كما يسمكن ممارسة بعـض الأنشطة التى تعتـمد على الطرفين مـع إدخال بعض التعديلات التي تتلاءم مع الإعاقة. وفيما يلى تلك الأنشطة:

١ ــ التمرينات بأنواعها حرة ــ بأدوات وخاصة تمرينات الرقبة والذراعين، ومرونة العمدود الفقرى والجذع، مع عدم إهمال الطرف السليم أو الجزء الباقى من الطرف وذلك بالتدريب سواء باستخدام دراجة ثابتة أو عقل حائط.

٢ ـ ألعاب القوى:

.. مسابقات المضمار. وذلك باستخدام طرف صناعى أو بدون، وتؤدى من الوقوف أو من الحركة.

ـ مسابقات الميدان: الرمى من الثبات. الوثب (الطويل. العالى. الثلاثي) ٣_ الحماة:

_ الدحرجات (الأمامية _ المخلفية _ الطائرة)

_ الوقوف (على الرأس _ على اليدين _ على الكتف)

_ جمياز الأجهزة (العقلة _ المتوازى _ الحلق _ حصان الحلق)

٤ _ السباحة:

_ بأنواعها المختلفة تعليمية وترفيهية.

٥ _ ألعاب الحبال وتسلق الجبال.

٦ - الألعاب الصغيرة التي لاتحتاج إلى بذل مجهود بدني حيث تكون بسيطة.

٧ _ ألعاب المضرب.

٨ ـ الألعاب الجماعية : كرة اليد ـ الكرة الطائرة ـ كرة السلة.

مع إدخال بعض التعديلات سواء في الأداء أو الملاعب ـ أو زمن المباراة أو عدد الفرق.

_ الرياضات التنافسية لحالات البتر بالطرف السفلي:

الذى لاشك فـبه أن هنــك العديد مــن الأنشطة الريــاضيــة التي يتنــافس عليــها المصابون بالبتر فى الــدورات الرياضية المحلية والإقليمية والأوليمبــية. وفيما يلى تلك الانشطة:

- # رياضات ألعاب القوى.
- * رياضة الرماية بالسهام (العادية _ المحدودة)
 - * رياضة المبارزة
 - * رياضة السباحة.
- * رياضة التجديف (الزوارق ـ الشراع) التزحلق على الماء.
 - * رفع الأثقال.
 - * البولنج في الصالات المغطاة والملاعب المفتوحة.
 - # تنس الطاولة.
- الكرة الطائسرة (من الوقوف من الجلوس على أرض الملعب) كما تختلف مقاسات الملاحب كلا من الملعيين.
 - * رياضة الجولف.
- « رياضة الدراجات وخاصة صغار السن حيث تساعدهم على استعادة التوازن
 الحركى مع مراعاة الأمن والسلامة.
 - * تنس كرة القدم.
 * ركل كرة القدم.
 - * الخماس للاعبى البتر:

وهي مسابقة مركبة من عدة مسابقات يؤديها كل لاعب من الخمساسي للرجال والسيدات المصابين بالبتر على المسابقات الثالية:

* حالات البتر في الطرف العلوي:

١ ــ مبتور راحة اليد من مفصل رسغ اليد.

٢ ـ مبتور أعلى الرسغ وأسفل مفصل العرفق.

٣ _ مبتور الساعد من مفصل المرفق.

٤ ـ مبتور أعلى مفضل المرفق وأسفل مرفق الكتف.

٥ ـ مبتور الذراع بالكامل من مفصل الكتف.

* الأنشطة الرياضية لمبتورى الطرف العلوى:

يمكنهم ممارسة أغلب الأنشطة الرياضية ماعدا الأنشطة التي تعتاج إلى استخدام الذراع عند الأداء وذلك مشل رفع الأثقال ـ جممباز الأجهزة ـ إطاحة المطرقة ـ الـقفز بالزانة .

كذلك يحب ملاحظة عدم إهمال الجزء المتبقى من الذراع المصاب بالبتر وخاصة التمرينات التعويضية.



صورة (٥ ـ ٤) المشي للمصاب بالبتر



صورة (£ ـ £) رياضة الجولف للمصاب بالبتر



صورة (٨ ـ ٤) مشاركة في سباق للجرى بين رياضي ضرير وآخر مبصر يربط بين أيديهما حبل



صورة (1 ـ ٤) رقع أثقال يقوم به رباع مبتور الجزء السفلي



صورة (٦ ـ ٤)



صورة (٧ ـ ٤) ألعاب القوى للمصابين بالبتر في الطرف السفلي

كما يجب تعديل بعض الألعاب لتتناسب مع حالة كل فرد، كما يمكن أن يمارسوا بعض الألعاب بغرض الترويح، أو باستعمال أدوات بديلة مثال ذلك كرة السلة يمكن تخفيض السلة لتسهيل الحركة. والكرة الطائرة يمكن استخدام كرة أخف وزنا مع تعديل ارتفاع الشبكة. تعطى التمرينات المناسبة والقصص الحركية.

- * مسابقات ألعاب المضمار.
- الرمى: دفع الجلة _ قذف القرص _ رمى الرمح.
 - الوثب: الطويل. العالى. الثلاثي للذكور.
 - * الحمياز:
 - أ ... الحركات الأرضية:
- . . الدحرجات (الأمامية المكورة . الخلفية المكورة)
 - ن _ الوقوف على الكتفين.
 - _ الموازين المختلفة.
 - # الساحة.
 - # الألعاب الحماعية.
 - _ الألعات الصنغيرة.
- ألعاب المضرب: كرة المضرب الخشبي كرة الطاولة.
- الرياضات التنافسية لمبتوري الأطراف العليا في الدورات الأوليمبية
- ١ _ السباحة : الظهر _ الصدر _ الزحف _ الغطس. - الرمى: رمى الرمح. رمى الصولجان الخشبي - رمى القرص - دفع الجلة
 - الجرى: مسابقات (قصيرة، متوسطة، طويلة)
 - الوثب: العالى أرالطويل.
 - التنس: الأرضى تنس الطاولة الاسكواش.
 - الريشة الطائرة البولينج الجولف.
 - كرة السلة الكرة الطائرة كرة القدم بطريقة التنس.
 - السلاح التزحلق على الجليد.
 - ـ الخماسي: تتم المنافسة على يومين ويتم التنافس فيما يلي:
- ١ ـ ٠٠٪/م جرى ٢ ـ دفع الجلة ٣ ـ رمى الرمح ٤ ـ الوثب الطويل. ٥ _ ٠٠٠ م سباحة حرة .



الإعاقة الحسية

الفصل

يشسمل هذا الفـصل على الإصاقات الحـسية مــــــل حالات الصم والبكم والمكفوفون

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

- ـ أن يتعرف القارئ على تقسيم الإعاقات الحسية
 - أن يتعرف القارئ على مسببات هذه الإعاقات
- ـ أن يتعرف القارئ على التقسيم الطبي لهذه الإعاقات
- ـ أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المناسبة لكل إعاقه

الجهاز العصبى:

يعد الجهاز العصبى هو المستول عن تنظيم جميع حركات السجسم الإرادية واللاإرادية، كذلك العمادة بين أعضاء الجسم ووظائمه الحيوية فهو الذي يحربط بينها لتحقيق التكامل للإنسان.

وبالطبع يـولد الإنسان بجمـيع خلاياه العصـيية وتستــمر معه مدى الــحياة. وإذا تعرضت إحدى الخلايا الـعصبية للتلف أو الضمور فإنهــا لاتعوض ولاتعود مرة أخرى لعملها.

ويتكون الجهاز العصبى من مجموعة من المراكز المترابطة معا وذلك بالرغم من أن بعض المراكز السنيهات الحسبة أن بعض المراكز السنيهات الحسبة من جميع أجراء الجسم، وكذلك تصدر التنبيهات الحركية إلى العفسلات. كما تعد الخلية العصبي.

ويتكون الجهاز العصبي من ثلاثة أجزاء كما يلي:

Central Nervous System الجهاز العصبي المركزي

Peripheral Nervous System ٢ ـ الجهاز العصبي الطرفي

"ل- الجهاز العصبي الذاتي (الأتونومك) Autonomic Nervous System وبالطبع يتكون الجهاز العصبي المركزي من المنغ والنخاع المشوكي. وما يعنينا

هنا في الإعاقة الحسية هو المخ.

ويوجد المخ داخل تجويف السجمجمة وهو العزه الرئيسي في العجسهاز العصبي المركزى ويزن في الطفل حديث الولادة من ٣٧٠ ـ ٤٠٠ جرام ويزداد مع مراحل النمو ليصل إلى ١٢٨٠ ـ ١٣٨ جرام.

والمنج هو المسئول عن استقبال وإرسال الإنسارات العصبية الحسية، كذلك عن الحركات الإرادية والشعور والانفعالات والذكاء، بالإضافة إلى مسئولية عن العمليات العصبية العليا الخاصة بالتفكير والإدراك والتصور . . إلخ وكما يحوى المنخ ثلاثة أجزاء رئيسية هي: قشرة المنخ المخخيخ حلح المغ.

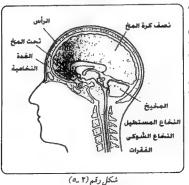
والواقع أن قشرة السمخ هى التى تستقبل جميع المعلومات عن طريق الحواس المختسلفة كالبصس، والسمع، واللمس والشم والتسلوق إلى جانب استقسال الإشارات العصبية من المفاصل، والعضلات . .

> كما توجد مناطق بقشرة المخ، ولكل منطقة وظائفها. . كما يلى: ١ ـ المنطقة الحركة ٢ ـ المنطقة الحرية

١ - المنطقة الحركية ٢ - المنطقة الحسية.
 ٣ - المنطقة السمعية ٤ - المنطقة البصرية.

ئصف كرة الهج النخاع المستطيل ٣ ... الفص الخلفي: ل الشكل الخارجي لمخ الإنسان

شكل رقم (1 _ 0) المناطق الحسية والحركية للقشرة المخية



مقطع عبر رأس الإنسان

شكل رقم (١ _ ٥) الشكل يمثل الجهاز العصبى الحسى وبعض وظائفه

١ _ القص الأمامي: يتضمن مراكز الكلام والكتابة والأفكار.

٢ _ الفص الجانبي: يتضمن المراكز الحسية والحركية .

يتضمن مراكز الإبصار ٤ _ البـــفــــص

الصدغي: يتضمن مراكز السمع والتذكر. ٥ _ المخيخ : يقوم بدور أساسي في عملية النآزر الحركمي واتزان الجسم .

٦ - الـنخـاع الشوكى: يضم مسارات الأنشطة الحسسة والحركية .

شکل رقم (۲ _ ۵) يوضح مقطعا عبر رأس الإنسان يظهر موضع المخ.

الصم. البكم

يشمل هذا الجزء على مايلي:

مقدمة: تعريف إعاقة السمع ـ الأذن ـ تقسيم فقدان السمع ـ تقدير القدرة السمعية ـ لغة الصم والبكم ـ الإشارات ـ تقدير ذكاء التلميذ

- سلوك الطفل الأصم - خصائص الطفل الأصم - التعامل مع الأصم

- أسس تدريس المعاقين سمعيا - أسس تدريس الأنشطة الرياضية المعدلة للصم

- أهداف التربية الرياضية للصم - الأنشطة الرياضية للصم والبكم.

مقدمة:

لقد وهب اللـه الإنسان نعمة الســمع: وهو يلعب دورا هاما في عــملية الإدراك حيث نجد ذلك في قوله تعالى:

﴿ وَلا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَيْكَ كَانَ عَنْهُ مُسْشُولاً ﴾ [الإسراء: ٣٦]

فقد قدم الله سبحانه وتعالى السمع فى المسئولية، مما يدل على أهمية حاسة السمع عن الحواس الأخرى حيث تتأثر بما يدور حولها من مثيرات

وتشير الإحصائيات العالمية إلى أن ٨ فى الألف (٠٠٠٠) من الأطفـال حتى سن العشرين (٧٠) لديهم إعاقة سمعية تتراوح بين الفقد الطفيف للسمع والفقد الكامل للإحساس بالصوت.

كما يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية ما يقرب من (٥٠/) من الأطفال الذين يعانون من الفقد الطفيف للسمع، (٧٥٠ر٪) يصابون بالصمم التام بالإضافة إلى أن ٥٪ من أطفال المدارس يعانون من فقد حاسة السمع ويحتاجون إلى رعاية خاصة، وتقديم خدمات تربوية تختلف عن الأطفال العاديين وفقاً لاحتياجاتهم وقدراتهم الرياضية.

تعريف إعاقة السمع:

إعاقة السمع بحيث يؤدى Hearing impairement هي العجز في حاسة السمع بحيث يؤدى هذا العجز إلى فقدان سمعى، أى أنه يصانى من عجز أو خلل يحول دون الاستفادة من حاسة السمع ويتعـذر عليه الاستجابة بطريقة تدل على فهم الكـلام المسموع سواء كان هذا الفقد كليا أو جزئيا وتكون قدرات الشخص أقل من العادى.

وقد يكون هذا الضمم خلقيا Congenital Deafness أى بالميسلاد، أو عارضا Adventitious Deaf أي نتيجة مرض أو حادث.

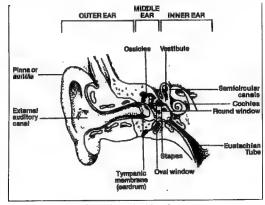
وتشمل الإعاقة السمعية الصمم الكامل Deaf وضعاف السمع HARD of Hearing وقد عرفت هيئة الصحة العالمية الأصم الأبكم بأنه: «ذلك الفرد الذى ولد فاقدا لحاسة السمع مما أدى إلى عدم استطاعته تعلم اللغة والكلام، أو أصيب بالسهم فى طفولته قبل اكتساب اللغة والكلام، وقىد يصاب بعد تعلم اللغة والكلام مباشرة، ولكن للرجة أن آثار التعلم قد فقدت بسرعة. إذاً فهو عاجز فى تلك الحاسة حيث تكون قدراته أقل من الشخص العادى».

ولا يوجد شخصين على نفس درجة العجز في السمع؛ لأن هناك عوامل خارجية متعددة تؤثر في عملية السمع وذلك مثل الذكاء ما النضج الاجتماعي ما العلاقات الاسرية ما الدوافع . . إلخ، حيث تؤثر تلك العوامل في قدرات الفرد.

لذلك تحتماج تلك الفئة من المعاقين حسيا إلى رعاية خاصة متكاملة نفسيا واجتماعيا ورياضيا وتربويا وطبيا حيث تقدم لهم الخدمات التى تساعدهم على النمو السليم وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم، وذلك ليتحقق لهم التوافق السوى بينه وبين بيئته المحيطة.

وينقسم فقدان السمع إلى خمس فئات كالتالي:

الفقة الأولى: الخفيف Slight وهو يتراوح ما بين ٢٧: ٤٠ ديسبل (dB) وهؤلاء الاطفال يجدون صعوبة في فهم الـكلام أو سماع الكلام المنخفض ومتابعة الحديث و رخاصة إذا بَعُدُ مصدر الحديث عن قلمين.



صورة (٣ ـ ٥) لغة الإشارة للصم ـ البكم

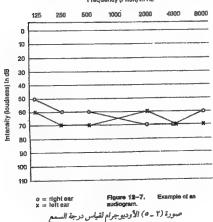
الفقة الثانية: المتوسط Mild وهو يتراوح ما بين ٤١: ٥٥ ديسبل (dB) وهؤلاء الأطفال يمكنهم تعلم اللغة والكلام بالوسائل المساعدة على السمع كما يستطيعون فهم الحديث من مسافة ٣:٥ قدم.

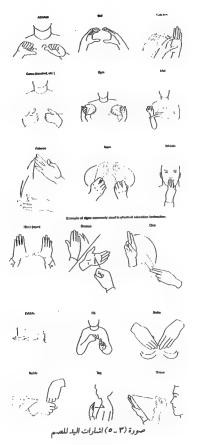
الفقة الثالثة: الملحوظ Marked وهو يتسراوح ما بين ٢٠:٥٦ ديســبل (dB) وهؤلاء الأطفــال يستطـيعون المــحادثة أو الفــهم ولكن هــناك صعوبــة في تعلم اللــغة والكلام، ولابد من اسـتخدام وسائل خاصــة بالسـمع، وهم أقرب إلى حــالات الصمم حيث تكون القدرة على الكلام محدودة.

الفئة الرابعة: الشديد Sever وهو يتراوح ما بين ٧٠: ١٠ ديسبل (dB) وهؤلاء الاطفال لا يمكن تعلـمهم اللغة عن طريق الأذن أو الوسائل المـساعدة، بل عن طريق قراءة الشفاة. ومن المحتمل أن يميزوا الأصوات من مسافات قريبة جدًا.

الفئة الخامسة: الفقد المركب Profound Loss وهو يبدأ من ٩١ ديسبل (dB) فأكثر، وهؤلاء الأطفال يحتمل أن يسمعوا بعض الأصوات أو اللبـذبات العالية جدا. كما أن لديهم صعوبة في الكلام أو تعلم اللغة ويحتاجون إلى مساعدة.

Frequency (Pitch) in Hz









لغة الصم والبكم:

اللغة هي وسيلة الاتصال والتنفاهم بين الناس فهي ذات أهمية في المجتمعات المختلفة أياً كانت لغات تلك المجتمعات وموا اللغة العربية أو الأنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية . . ولغة الإشارة هي لغة الصم في حياتهم مثل لغة الأصوات؛ لذلك هي مامة جنا في مجتمع الصم حيث يتم التخاجاتهم وبسيعهم، كما يمبرون عن التخاجاتهم وبسعورهم وأفكارهم. كذلك اختياجاتهم وبسعورهم وأفكارهم. كذلك ترجية للإفارة قائمة بلاتها، وهي ليت ترجية للغة الإشارة قائمة بلاتها، وهي ليت ترجية للغة العربية أو الإنجليزية ولكن لغة ذات قواعد ونظم يتخاطب بها مجتمع الصم.

ومحور لغة الإشارة هو حركة اليد والأصابع لتـــصوير الألفاظ كما أن مهمة العين هى التقاط هذه الإشارات وترجمة معانيها.

ويتلقى الـصم تعليمهـم في مدارس الأمل للصم والبـكم في المرحلة الابتـدائية والإعدادية والثانوية.

تقدير درجة ذكاء التلميذ:

لقد أثبت العديد من الدواسات أن القدرة على التفكير بين الاطفسال الصم والعاديس المواهقين لا تختلف، الاصم أو ضعيف السمع له نفس التوزيع العام في



الذكاء للطفل العادى. ولكن قد يحدث تأخر فى المقدرات المعرفية لديهم لقلة الفرص العناسية للتعليم. لذلك لابد من إجراء اختبارات ذكاء لهؤلاء التلاميذ الععاقين سمعيا مقنة لتلك الفق، وذلك لتحديد درجة الذكاء ومعرفة قدراتهم الذهنية.

كما يسجب تسجيل ذلك في السجلات وكتابة تقرير بالملاحظات في العيادة النفسية. وذلك لتحديد درجة إدراكه وفهمه والتدريبات المناسبة لتحقيق التوجيه السليم الملائم للحالة.

وياتتحق هؤلاء الأطفال بالمدارس العادية أو بمدارس الأمل وفقا للقواعد الآتية: ١ ـ إذا كانت نسبة ذكاء الطفل تتراوح مـا بين ٩٠ إلى ١٠٩درجة يتم تعــليمه داخل المركز اللغوى.

٢ ـ إذا كانت نسبة ذكاؤه تتراوح بين ٧٧٠ و ٨٩ درجة فإنه يتم تعليمه داخل
 مركز اللفظ المنغم

" - لابد أن يختبار الطفل عدة اختبارات تكشف عن الجوانب المختلفة لديه
 (عقلية - معرفية - اجتماعية) وغييرها، حتى يكون لدى المعلم تقرير واضح مفصل عن
 شخصية الطفل وسلوكه وانفعالاته.

* سلوك الطقل الأصم:

ـ الطفل الأصم له عالمه الخاص الذي يتفرد به .

الطفل الأصم يتعامل مع الصور حيث تسجذبه تلك الصور وخاصة الكتب التي
 تحكي قصصا حركية وملونة، وذلك أكثر من الكلمات المنطوقة أو المكتوبة.

الطفل الأصم يجهد من الكلام المكتبوب. لذلك يجب تنمية السلوك الإبداعي
 لديه بعرض صور في كتاب أو تليفزيون أو فيـديو بشكل جيد وذلك لتكون وحدة نفسية
 متكاملة لديه.

الطفل الأصم يميل إلى مشاهدة التليفزيون والسينما والفيديو ويشعر بالسرور
 عند متابعة قصة أو برنامج.

_ الطفل الاصم يصــاب بالإحباط عند عجزه عــن متابعة مادة ما مــما يؤدى إلى انـــحابه وتوتره، وقد يترتب على ذلك بعض الافعال العدوانية .

خصائص الظفل الأصم:

 ١ ـ نقص القدرة على التعامل مع الآخرين حيث يقل النضج الاجتماعي للطفل الاصم عن الطفل العادى.

٢ _ صعوبة اتباع التعليمات وقلة الانتباه.

٣ ـ الطفل الأصم عصبي إلى حد ما وقد تنتابه نوبات من الإحباط والغضب.

- للطفل الأصم خجول ويميل إلى الانطواء، كما يعد أقل حب اللسيطرة عن الطفل العادى.
- دكاء الطفل الأصم لا يختلف عن ذكاء الطفــل العادى وخاصة في استجاباته
 على اختبارات الذكاء.
 - ٦ ـ الطفل الأصم ينسحب من الأنشطة الشفوية ويحاول الابتعاد عن اللعب.
- ٧ الطفل الاصم يسميل برأسه ناحية الصوت ويتسمف بضعف الانزان السدنى
 والعاطفي.
 - ٨ ــ البنات الصم تظهر عليهن المخاوف وخاصة من المستقبل.

التعامل مع الأصم:

- _ يعتبر الصم _ البكم أقرب ما يكونون إلى الأسوياء، لذلك يجب التعامل معهم بحذر وإحساسهم بالاطمئنان فى الحديث وتوافـر الثقة حتى يتعامل معك بصدق وتصل معه إلى ما تريد.
- يجب عدم التنفرقة بينهم وبسين الأسوياء في المعاملة حتى لايتنابهم الشعور بالنقص وعدم إثارة الانفعالات العصبية لديهم.
- يجب الاعتدال في المعاملة معهم وأن يكون أسلوب التعامل بين الشدة واللين ووفقا للموقف.
- يجب عمدم الابتعاد عنهم أو السخرية من إعماقتهم كمما يجب اشراكهم فى الحديث والعمل والحرص فى الانفعال لانهم يفهمون من تعبيرات الوجه والإشارة.

أسس تدريس المعاقين سمعيا:

- أولا: مراحاة الإعاقة وظروفها أثناء التدريس واتباع الاساليب السليمة في التعامل مع الاصم.
- - ١ .. موقف الأسرة من الطفل الأصم
 - ٢ الذكاء والقدرات المعرفية للطفل الأصم.
 - ٣ ـ قوة الشخصية والاتزان النفسى للطفل الأصم.
 - ٤ _ خصائص النمو الكلامي للطفل الأصم.
 - ثالثا: مساعدة الطفل الأصم على التكيف وإشباع الحاجات وهي:
 - أ _ الحاحات الأولية
 - ب _ الحاجات الثانوية (نفسية _ اجتماعية _ ذاتية _ شخصية)

كما يجب الصبر والمثابرة والشعور بالحب والاطمئنان للجو الذي يعيش فيه.

رابعا: الاهتمام باكتساب الطفل الأصم خيرات مترابطة ومتكاملة مما يسهل تذكر الحقائق وزيادة اهتمامه بالمادة وتشجيعه وتدريه بالتكرار والاستعمال لتثبت في ذهنه.

خامسا: الاهتمام بإثـارة النشاط الذي يساعد على تشبيت الخبرات التي يتــعلمها الطفل الاصم.

سادسا: الاهتمام بالمحسوسات وربطها بالسمعنويات، وذلك وفقا لإعاقتهم حتى يسهل عليهم إدراك وفهم كل شيء بحواسهم وخاصة حاسة الإبصار.

سابعا: الاهتمام بالتدريس عن طريق اللعب حيث أهميت للطفل الاصم؛ لأن الطفل بطبيعته يحب اللعب ويكتسب عن طريقه الخبرات.

ثامتا: مراعاة الفروق الفردية بين الصم وذلك لاختلاف درجات الصم مما ينعكس على اختلاف خبراتهم وقدراتهم العقلية، وخاصة عمليات الإدراك والتذكر والتغيل والتصور، كذلك استجاباتهم. لذلك يجب على المدرس اتباع ما يلى:

أ ـ المرونة في المنهج والطريقة.

ب _ التنويع في عملية التعليم.

أسس تدريس الأنشطة الرياضية المعدلة للصم:

لقد ذكرت العمديد من الدراسات وكذلك العلماء مما يجب أن يراعي في تدريس الانشطة الرياضية للصم مالبكم حيث يجب ألا ننسى الآثار المنفسية للإعماقة ، لذلك يجم مراعاة الآثر :

١ _ فهم طبيعة واحتياجات الأصم

.. المعرفة والإلمام التام بالنواحي الصحية للأصم.

.. المعرفة بالاختبارات النفسية، والسمعية، والعقلية، وجميع القياسات الخاصة بالأصم.

٣ ــ معرفة الطرق المرثية واستخدامها، والأدوات الملونة للمساعدة على توصيل
 المعلومات للأصم. ويتم ذلك عن طريق.

- التركيز على الحواس الأخرى كناحية تعويضية

يستخدم الشرح المرتى للمهارات التعليمية بكفاءة مثال ذلك لوحة النشرات،
 وشرائط الفيديو، المرآة، الإشارات البدوية.

٣ ـ يجب أن يقف المدرس في مكان واضح لجميع التلاميذ الصم ومواجهتهم.

- 3 ـ يجب أن يتم التدريس فى مسجموعات صغيرة حتى يتم التسفاهم السريم بين الاطفال الصم والمدرس، ويشعروا بالمودة والالفة مع استخدام أسلوب التشجيع
- هـ يجب استخدام ومسائل متنوعة في الشرح، والتدرج في التحليل الحركي،
 مع استخدام نماذج وصسور ووسائل بصرية متعددة حتى يستطيع الاصم استيعاب وفهم
 الإداء الحركي المطلوب.
- ٦ ـ يجب مراعاة ضعف التوازن لدى الصم لذلك فيهم لا يتمكنون من البدء والتوقف السريع، كما أن تغيير الاتجاه يكون صعبا.
- لا يجب مراعاة الارتباك والقلق الذى لديهم والناتج من عدم الممارسة الفعلية
 للانشطة الرياضية ، بالإضافة إلى أن كثرة الإنسارات التى لم يتعلموها من قبل والشرح
 المطول يؤدى إلى ضيقهم ومللهم وابتعادهم عن الممارسة.
- ٨ _ يجب مراعاة أن الاكتئاب من خصائص الأصم، وعدم سماعهم إلى أصوات كثيرة يؤدى إلى كثرة المشاكل السلوكية، كذلك عدم التعاون من الأخرين في اللعب والمواقف المختلفة.
- ٩ ـ يجب إعطاء التلاميذ الصم الحركة أثناء الدرس بشرط أن يستمكن المدرس من رؤيتهم وملاحظتهم.
- ١٠ _ يجب اتباع أسلوب واحد فى إعطاء التعليمات والتوجيهات سواء كانت إشارات أو قراءة الـشفاه. بالإضافة إلى الاتفاق على علامات معينة عند الـخطر أثناء الممارسة.
- ١١ ـ تعد الممارسة الفعلية من أحسن الـوسائل لتنمية الحس الاجتماعي، لذلك تعد الممسكرات الخلوية مفيدة لهم حيث تمدهم بـالإدراك الواقمي للمواقف وكيفية التصرف، مما يساعدهم على التجاوب مع المشيرات في حياتهم العادية وفقا لإدراكهم ثما تعلموه من النشاط الممارس.
- يفضل عند تعليم الرقص والإيقاع استخدام بالونات للإحساس بتموجات.
- ١٣ ـ يجب عدم إضاعة الوقت فى الشرح حتى تسير المنافسات فى الانتجاه المطلوب، ويمكن تغيير بعض القواعد لتتناسب مع إعاقة الصم.
- ١٤ ـ يجب أن تتمناسب الانشطة مع المرحلة السنيسة والعمر المعقلي (مستوى الذكاء) وأن تتميز بالمرونة والسهولة والفهم.

أهداف التربية الرياضية للصم

لكى يستطيع المعاق سمعيا العمل بكفاءة ويصبح إنسانا منتجا فى الممجتمع وفى حدود قدراته الباقية لابد أن يهدف برنامج التربية الرياضية إلى تنمية ما يلى:

 ١ ـ نعلم المهارات الحركية الأساسية من خلال الانشطة الرياضية لتنمية وزيادة كفاءته الإدراكية الحركية عن طريق الانشطة الفردية والجماعية وإثارة دافعيتهم للممارسة بالمنافسات والمسابقات المتنوعة.

- المهارات الحركية التى تنمى التوافق الحركى والبدنى وكذلك بالانشطة الإيقاعية، واستخدام الآلات التقرية كالطيول والدفوف والتمبورين حيث تحدث تلك الآلات ذبنات يمكن أن يستجيب لها الطفل الاصم، فالرقص بالواعه يستمى الحس الإيقاعي كما أن الرقص الجماعي يولد الشعور بالتماسك والانتماء.

- الاهتمام بالانشطة الجماعية التصاونية؛ لأن فقد السمع يؤدى إلى فقد الاتصال بالآخرين فهم في حاجة إلى النضيح الاجتماعي، حيث إن التربية الرياضية هي الوسيلة لتنمية المهارات الاجتماعية، ويجب استخدام الإشارات خلال اللعب والمثيرات البصرية والأعلام لابهم لايسمعون الصفارة

اختلال الانزان للصم الناتج من عدم قيام الفنوات الهلالية بوظائفها يوجب على
 المدرس الابتعاد عن المهارات التي تتطلب الـتسلق والعمل على الاجهزة، وذلك لتوفر
 الأمان من صعوبة عدم الانزان

الأنشطة التي يجب الابتعاد عنها:

Boxing الملاكمة

حيث يمنع الأصم من ممارستها لأن اللكمات الموجهة إلى الرأس تزيد من تلف أذن

Y _ الترامبولين Trompoline

لايناسب المعاقين سمعيا حيث تحدث لهم دوارا وبعض المشاكل الخطيرة

٣ ـ الرياضات المائية

إلا إذا استخدمت السدادات بالأذن أثناء الممارسة للسباحة بأنواعها المختلفة، كما يجب تجنب الضغط الشديد على الأذن.

الأنشطة الرياضية للصم والبكم:

التدريب الرياضي للأصم ذو فائدة كبيرة حيث يستطيع الفرد التعبير عن نفسه من خلال النشاط الرياضي المسمارس مما يساهم في بناء ثقة المعاق بنـفسه، ومدربه وغيره من الناس ويصبح قادرا على التفاعل الإيجابي والنمو السوى. أغراض التربية الرياضية للصم . البكم لا تختلف عن أغراضها للاسوياء ويستطيع ممارسة كاف الأنشطة الرياضية دون إدخال تـعديلات على الـملاعب أو الادوات أو القوانين الخاصة باللعب.

رياضات ضعاف السمع والصم التنافسية:

تطبق على الصم ـ البكم نفس القواعد الدولية للأصحاء ماعدا بعض الاستثناءات:

وفيما يلى المسابقات التي يسمح لهم الاشتراك فيها:

١ _ ألعاب السميدان والمضمار، بالإضافية إلى جرى (١٥٠٠م)، (٥٠٠٠م)،

(۱۰۰۰ر ۱۹)، حواجز (۱۱۰)م، (٤٠٠)م

مواتع (۲۰۰۰)م، مشی (۲۰)کم

رمى الرمح، إطاحة المطرقة

- الرماية بالسهام وبالنار (بندقية - مسدس)

- كرة القدم - كرة السلة - كرة البد

- الكرة الطائرة .. المصارعة (الرومانية - الحرة)

_ رفع الأثقال ... تنس الطاولة

_ التنس الأرضى (فردى _ زوجي)

- السباحة (حرة - تتابع - ظهر - متنوع - صدر - قراشة)

_ الغطس _ كرة الماء

ـ البولنج ـ البلياردو

- الكروكيت - التزحلق على الجليد

_ الجمباز (الأرض _ المتوازى _ حصان الوثب _ حلق)

الدرجات (١٠٠٠)م سباق طرق ـ سباق ضد الساعة

بعض القواعد الخاصة بمنافسات الصم - البكم:

- يلزم أن يكون جميع المتسابقين من ضعاف السمع

- فى البلياردو: تتكون المباراة من جولة واحدة ماعدا النهائي حيث تكون (٣) جو لات فاصلة

 كرة القدم: تقام المسباراة بطريقة خروج المغلوب للاعبين الصم، كما أن كرة القدم الخماسية تتم بين (٥) أفراد لكل فريق للصم، ولاتحسب ضربات ركتية، وبدون ضربات مرمى كما لاتطبق عقوبة التسلل حيث يسمح للاعب بالتواجد في أى مكان.

المكفوفون

يشتمل هذا الجزء على مايلي:

تعريف الكفيف * تصنيف الكفيف

* إعاقات البصر * قياس حدة البصر

أثار كف البصر * الحواس المتبقية للكفيف

 فن الحركة للمكفوفين - التدريب الرياضى للمكفوفين - الأنشطة الرياضية للمكفوفين

* تقسيم الاتحاد الرياضي الدولي للمكفوفين

* الأنشطة التي تتناسب مع المكفوفين - الرياضات التنافسية للمكفوفين.

البصر من نعم الله على الإنسان فهو يعتمد عليه فى نشاطه مسما يتبح له فرصة التكيف مع كل مما يحيط به، والإحساس بالحيساة. أما فقد البصر فهسو فقدان الاتصال بالعالم المحسوس الذى نعيش فيه.

تعريف الكفيف

والكفيف هو الشخص الذي فقد حاسة الإبصار كليا ولايري.

وكلمة «كفيف» مشتقة من الكف وهـو حجب الإبصار. كما يعد كف البصر من الإعاقات الشديدة، وفي اللغة العربية تستخدم عدة الفاظ لتعريف الكفيف منها «الأعمى ــ الضرير ــ العاجز ــ الاكـمه ــ الكفيف» حيث تدل تلك الألفاظ على فقــد البصر بصفة عامة.

وقد يختار البعض لفظ كفيف وذلك لانتشاره علميا، كما أن أثرها على الكفيف آقل من لفظ أعمى حيث إنها تعطى مـــلـولا واضحا عن فــقد البصــر بنوعيــه الكلى والجزئي

أما كلمة «اكمه» فماخورة من المقرآن الكريم وهي تعنى العمى منذ الولادة وذلك في قوله تعالى: ﴿ وَتُمْرِئُ الأَكْمَهُ وَالْأَبْرِصَ بِإِذْنِي ﴾ [العائدة: ١٠٠]

بينما يختار البعضي الآخر كلمة «الأحمى» وذلك لكترة ترديدها في القرآن الكريم وليس على الأعمى حرج في [الفتح: ١٧] والعمى طبيا يقوم على أسباب عضوية مثل الأسباب الوراثية أو المكتسبة معتملا في تشخيصه على قياس حدة الإبصار، حيث يعد الشخص أعمى كليا إذا كان لايستطيع أن يرى مطلقا، ولا تزيد حدة إبصاره عن ٢٠، ٢٠ في العين الاقوى بعد استخدام نظارة طبية يعانى من ضيق في مدى الإبصار بعا لايزيد عن ٢٠، ١٢ هرجة.

_ تصنيف الكفيف

وقد صنفت الجمعية الطبية الأمريكية المعاق بصريا إلى نوعين هما:

(۱) الكفف (۱)

(ب) ضعاف البصر Partiatlly Sight

أ_الكفيف: هو الشخص غير القادر على رؤية الضوء، والذي يتلقى تعليمه من خلال السجواس الأخرى دون السبصر، ويتسم ذلك باستسخدام طريسقة Braille لمس المحروف البارزة.

ب_ ضعيف البصر: هو الشخص الذي يتم تعليمه من خلال حاسة البصر ولكن تستخدم أجهزة مساعدة لـالإبصار، وقد يستطيمون تمييز النـور من الظلام، أو بعض الالوان بصموبة، ودرجة إيصارهم الانزيد عن ٢٠/٣ وفقا للاختبارات الطبية.

والمجموعة (ب) تتمسير عن المجموعة (1) من حيث الرعاية الطبية والتدريبة، وذلك باختلاف نوع المكفوف إن كان كفا تاما، أو كفا نسبيا، أو تصاحبه إعاقة أخرى Olfactory or Trigemi- أصابته مثل إصابة المصب الشمى أو المصب الثلاثي التوأمى al Nerves والتي تضاعف من إعاقة الكفيف حيث يصاحبها ما يسمى بالاستثارة المصرية على هيئة أضواء ونجوم ضوئية سريعة يشاهدها المعوق كما قد يصاحبها استارة في حامة الشم.

ويندر أن يصاب الكفيف بضعف أو فقدان السمع.

الإيصارة

الضوء شرط ضرورى للرؤية، ويدخل الضوء العين عن طريق القرنية التي تقوم مع العدسة بتركيزه في نقطة على الشبكية بحيث تكون صورة الأشياء معكوسة. وتذهب تلك الاشعة الممشبت عليها النظر إلى العاقبولا والحضرة المركزية لتكون أكثر المرشبات وضوحا. حيث تنقل الإحساسات البسرية عن طريق العصب البصرى إلى طريق مساد البصر إلى المنخ حيث يتم تعديل الصورة، ويحدث الإحساس بالشيء وصحيحه، ولونه ، وسافته، وقة إضاءته.

أما قوة الإبصار فهسى تعنى قوة العين التي تتعرف على شكل المرئيات، وهناك قوة إيصار للقريب، وقوة إيصار للبعيد.

أسباب فقد الإبصار:

ترجع أسباب فقد الإبصار إلى الأسباب التالية:

١- الأمراض المعدية ٢ - الأمراض غير المعدية

٣ _ العوامل الوراثية ٤ - الحوادث والإصابات

١- الأمراض المعدية:

الرمد الصديدي بأنواعه المتعدده بسبب ٨٠٪ من حالات كف اليصر

- البصر الربيعي _ الرمد البثري _ الرمد الحبيبي

٢ ـ الأمراض غير المعدية:

ـ الكتــاركتا (المــياه البيــضاء) وقد تكــون خلقيــة أو مكتسبــة وخاصة بــعد سن (٥٠٠).

- مرض السكر - تلون الشبكية - قصور العصب البصرى

- أورام العسصب البصرى - انسداد الشريان الشبكى - انسداد الوريد الشبكى - التهاب العصب البصرى

٣ ـ العوامل الوراثية:

هنساك المديد من الأمراض التي تورث على قوة الإبصار مشل مرض الزهرى، مرض السكر، الجلوكوما (العياه الزرقاه)، الكتاركتا (المياه البيضاء)، عمى الألوان، طول أو قسصر النظر، عدو الشمس وهو الفرد اللذي يولد وجسمه خال من العادة السوداء (الملاند).

٤ - الحوادث والإصابات:

الحوادث وإصابات المهنة تؤثر على الإبصار وخــاصة عند تعرض العينين لـجرح من جـــم غريب أو الإصــابات بالميكروبات وإحداث قرحة بالعــين، والشظايا وحالات التسمم بالرصاص، حالات التعرض لشدة الضوء أو الحروب والغازات والمفرقعات.

إعاقات البصر:

۱ ـ بعد النظر Hyperopia

حيث يتسركز شعاع الضوء خلىف الشبكية، وتكون رؤية الأشسياء البعيدة بمسهولة ووضوح.

Y _ قرب النظر Myopia

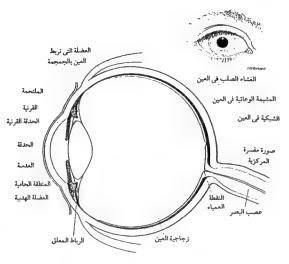
حيث يتركز شعاع الضوء أمام الشبكية، ولابد من تقريب الأشباء إلى العينين لرؤيتها بوضوح.

۳ ـ لا بؤرية (استجمية) Astigmatism

حيث يقع شساع الضوء أمام أو خلف الشبكية مما يسبب عمدم وضوح الاشياء المجيدة والقريبة.

٤ _ تقاطم النظر Cross vision

ينتج ذلك من عجز في وظائف العين حيث تتقاطع العين إلى الخارج أو الداخل



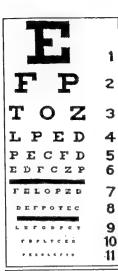
شكل (٣ ٥٥) مقطع طولى لعين الإنسان

ه ـ عدم اتزان العين Defect in the eye Muscular Balance
 ا ـ عول المامي Hypo tropia
 ا ـ عول علوى Hypertropia
 ١ ـ العدسة الكدرة CataRact المياه البيضاء

وهي سحابة على عدسة العين تحجب الرؤية تكون غير واضحة ٧ ـ المياه الزرقاء Glaucoma

عند الإصابة بارتفاع ضغط الدم في حدقة العين فتؤثر على الرؤية قياس حدة البصر:

يتم إجراء عدة قياسات لتقسيم المعاقين بصريا تبعا لحدة النظر Visual Acuity



لوحة سنان لقياس حدة البصر وساية قدات أحجمام مختلفة، حيث تمثل تملك الحروف ما البحض يدو عليه مختلفة من المساد على مسافات مختلفة كما تحدد حدة الإبسار أي تقيس الإبسار المركزي، ولكنها لا تهس طول أو قصر النظر، لذلك تجرى قياسات الحرية المناسات المركزي، أخرى بالإضافة إليها.

صورة (٦ ـ ٥) لوحة سنان

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	ь	c	d	е	f	g	h	1	j
							•		
	•		•	•		••	••	•	
1.		_	_	_		а		s	t
k	- 1	m	п	0	Р	ч	.'		``
•	•	••	••	•	••	••	•		
			•		•	••		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
u	٧	w	х	у	Z	Capital Sign	#		,
				••					
		••							
••	••		••	••	••	•	••	•	
		!	- (1		_	**	**	?
-	,								
				••					••
••	•	•	••	::	•	••		•	

صورة (٧_٥) طريقة برايل للأعداد والحروف وذلك وفقا لتميز الأشكال بوضوح، وعلى مسافات محددة، وذلك بإجراء الاختبارات التالة:

 ا ختبار حدة النظر من الوقوف والجلوس بواسطة سنلن Snelen chart وذلك على بعد (۲۰) قدم أمام لوحة العلامات وذلك لتحديد مقدار حدة النظر.

Massa chussets vision Test (MVT) اختبار العلامات المعينة - ۲

۳ اختبار العدسات لتحديد بعد النظر Hyperopia

٤ ـ. اختبار الاتزان العضلي الأفقى والرأسي مسافة (٢٠) قدم

٥ ـ الاختبار الأفقى لعضلات العين للقراءة على بعد مسافات محددة.

مستويات ضعف البصر باختبار Vision Acuity المستوى الأول: ضعف البصر (۲۰۰/۲۰) ويمدل ذلك علم, أن القسدرة علمي

الرؤية لمسافحة ٢٠ أقدم وذلك لما يراه الشخص العادى عملى بعد ٢٠ / قدم، وذلك باستخدام الوسائل المساعدة للعين كالنظارات الطبية، والعدسات اللاصقة.

المستوى الثاني: الرؤية المتنقلة Travel Vision (٥٠٠ ٢٠٠ /١٠: ٢٠٠

ويعنى ذلك أن السرؤية لمسافة من (١٠:٥) قسدم لما يراه الشخص السعادى على معد ٢٠٠ قدم.

المستوى الشالث: الإحساس المتحرك Motion Perception (٣) . (٣/ ١٠٠) مما يعني تضاؤل القدرة على الرؤية للأشياء المتحركة.

المستوى الرابع: الإحساس الضوئي Light Perception أقل من (٣/ ٢٠٠) فتكون القدرة على تميز الضوء القوى لمسافة أقل من (٣) أقدام

المستوى الخامس: العمى الكامل Total Blindness

عدم القدرة على التعرف على الضوء الضعيف الموجه مباشرة للعين.

آثار كف البصر:

لقد اتــفق الأطباء على أن كف الــبصر يترك آئــارا على نفســية الكفيف، وتــظهر سمات نفسية غير سوية في شخصية الكفيف عادة والتي يمكن تلخيصها فيما يلى:

ـ تتأثر قدرة الشخص على التفاعل الوجداني والاستثارة التي تعتمد على الرؤية .

ـ تتأثر عمليات النمو العقلية العليا حيث إنها تعتمد على البصر.

.. يشعر الكفيف بالاحتساج للعين فى قضاء حاجات الضرورية، كما لا يــشمر بحرية فى الحركة مع صعوبة فى التحرك والانتقال.

_ يشعر الكفيف بعدم الأمان وهو في خـوف دائم من كل ما يحيط بــه لأنه غير مدرك للسئة المحمطة. _ يزيد كف البصر من قدرة الحواس الاخرى كالسمع، والسشم، واللمس حيث يعتمد عليها مما يؤدى إلى زيادة تدويبها كناحية تعويضية.

يحكم الكفيف على الأشخاص سن سماع أصواتهم فسيحس بهم وبانفعالاتهم ويدرك أي عقبة عن طريق الموجات الصوتية المرتلة.

_ يشعر الكفيف بضعف فى الثقة بنفسه، ونوع من العزلة والانطواء، وفى بعض الأحيان قد يصبح عدوانيا وسويع الانفعال.

_ تتأثر شخصية الكفيف من الإعاقة وذلك وفقا لدرجة الإسصار، والسن الذي حدث فيه العمي.

ــ الانحرافات القوامية:

ـ يصاب الكفيف بيعض الانحرافات القوامية وذلك لقلة حركته والتى تؤثر بالتالى على أجهزة الجسم مما يؤدى إلى علم التناسق الحركى والصعوبة فى النمو .

ويعد المكفوفون من أكثر فئات المعاقين إصابة بانحرافات قوامية وبعضهم يعانى من انحرافات متعددة ومن ذلك التشوهات: تـشوهات الرقبة ـ تشوهات الكتـفين ـ استدارة الظهر ـ التقـعر في المنطقة القطنية ـ انحناء العمود الفـقرى إلى أحد الجانبين ـ تشوهات الأرجل والقدمين.

لذلك لابد من علاج تلك الانحرافات القوامية أو الوقاية منها حيث يقوم الطبيب المختص بتصنيف إعاقة الكفيف، ويضع الطبيب أو المدرس أو المدرب الرياضي أنواع الانشطة المفترحة للمعوق وفيقاً للتصنيفه الطبي ودرجة إعاقته. ويشاركه في ذلك أخصائي العلاج الطبيعي ويتم وضع البرتامج الذي يتناسب وحالة الكفيف بحيث يشمل على تدريبات تحد من تلك الانحرافات مما يؤثر في عمل أجهزة الجسم الحيوية المختلفة للعمل بكفاءة، كما يرتفع المستوى الصحى العام، وبالتالي ترتفع للكفيف الموح المعنوية مما يساعد في عمليات التدريب.

الحواس المتبقية لدى الكفيف:

 حاصة الشمة وهى هامة الحاجب الكفيف حيث يستطيع عن طريق تم تحديد طريقه إلى الملاعب وحمام السباحة ورائحة الكلور، ولا تصبح عملية حضوره للتدريب مشكلة.

٢ ـ حاسة اللمس: وهي تأتي بعد حاسة السمع للكفيف ومن وظائفها:

 أ ـ إدراك الضغط والألم، للتعرف على مدى الحركة وأثناء تصرينات اللياقة المدنية ب ـ إدراك الحرارة والبرودة، وهى تكمل تصور الىكفيف للواقع كظل شجرة أو ظل مبنى النادى فيستطيع تحديد موقعه

جـ _ حاسة الشعور بوضع الجسم في الفراغ Kinesthesis

حيث يدرك حـركته، وأجزاء جـسمه، وإدراك الانجاهــات ومعرفة العــلاقة بين حركات الجسم والأشياء المحيطة وتوقيت ومدى الحركة. ويفيد ذلك فى التدريب على المشى والجرى والانتظام فى الخطوات وضبط الإيقاع الحركى.

د _ حاسة التذكر العضلى أو الحركى Motor Memory أو ذاكرة الأداء Muscle أو ذاكرة الأداء Memory

وذلك بتكرار المحركات المطلبوبة أكبر عدد من المرات بغرض التعلم، وذلك حتى تصبح المحركة آلية وتلقائية في الأداء وذلك يمكنه من تحديد دائره الرمي بسهولة أو دخوله وخسروجه من الملعب أو متى تبدأ خطوات الوثب بعد الارتقاء في الوثب العالمي، والتدريب المستمر على ذلك للمهارات يكسب الملاعب النمط الحركي المطلوب للأداء ويثبته في ذاكرته العضلية.

هـ ... القدرة على إدراك الأبعاد للأجسام Stereognosis

وذلك بتدريب الكفيف عـلى بعض الاجسام من حيث شكلها ووصفـها ليتعرف عليها كالرمح، الجلة، عارضة الوثب العالى، الكرات بأنواعها المختلفة.

و _ حاسة التوازن:

وهى إحساس الكفيف بتوازن الجسم وذلك للشعور بالأمان، ريوجد ذلك الجهاز بالأذن ويساعد المدرب الكفيف على الثقة فى قدرة حاسة التوازن لديه حيث أهمية ذلك فى التسدريب الرياضى كمسوضع جسمه فى الفراغ وأثناء المحركة والاتجاء الممطلوب وتحديد المسار والاتجاء، وذلك كالجلة والرمح والجرى المستقيم أو فى المنحنيات أو التصويب . إلخ.

ى _ حاسة إدراك الموجودات:

وذلك ليدرك اللاعب الكفيف لوحة الارتفاء، أو تحديد الهدف، ووجود الأشياء المحيطة به، وهي تعتمد على حاسة التوازن والشعور بوضع الجسم، لذلك يجب التدريب عليها، ويهتم المدرب بتنميتها بالتدريج في الصعوبة ورسم خريطة تـخيلية للمكان أو الملعب.

٣_حاسة السمع:

وهي تزود الكفيف بالمعلومات عن العالم من حوله وتنبيت تلك المعلومات، لذلك يجب تنميتها بحيث تصبح الحركة سريعة وآلية عند سماع مصدر الصوت.

٤ _ حاسة التذوق:

فالمذاق هو المذى يجعلنا نحده الأشياء وتكوين القدرة الإدراكية لستلك الأشياء كالحلو والسمر والفاكهة والدخمان السجائر، وذلك عن طريق السمستقبلات التسى تميزه وتجمله مستفيدا من تلك الخبرات وعلى ضوء نتائج تجاربه.

فن الحركة للمكفوفين:

وهى مجموعة من التدريسات المتكاملة حسيا وحركيا ونفسيا. حيث تساعد الكفيف على التحرك باستقالالية، وتمكنه من استخدام قدراته وحواسه وذكائه وإحساسه، ووضع جسمه في الهواء المحيط وإدراكه للاتجاهات واستخدام حواسه كالشم والإحساس بالحرارة. وذلك لاستقلال حواسه وقدراته.

لذلك لابد أن يشمل هذا البرنامج تدريب الكفيف على السعامل مع العرافق أو المدرب لكي يتعرف على الموجودات من حوله دون مخاطرة، لذلك لابد أن يعى العاملون مع المكفوفين تلك الاساسيات.

٢ ـ يساعد الكفيف على التخلص من العزلة والتغلب على المشكلات التي
 تواجهه.

٣ _ سهولة اشتراك الكفيف في التدريب الرياضي.

٤ .. الاعتماد على نفسه في السير أثناء التدريب.

٥ _ سهولة مرافقته في الرحلات والأنشطة الرياضية.

لذلك يجب أن يكون تدريب الكفيف على فن الحركة تحت إشراف متخصص مؤهل لذلك، كما يجب أن يتقسن الكفيف الجانب المتطبيقي في الممراحل الأولى من التدريب .Right Grip

١ ـ المشى مع المدرب أو المرافق بطريقة صحيحة للمشى، وذلك في ملعب أو مضمار أو ميدان حيث يقوم الكفيف بالقبض على ذراع المدرب من فوق المرفق مباشرة مع الاحتفاظ بمسافة نصف خطوة بين الكفيف والمدرب. ويكون مرفق المدرب دليلا للكفف.

Y _ الدوران للخلف Turn About _ Y

حيث يتم ذلك أثناء السير مع المعدرب: عندما يكون المكفيف ممسك! بمرفق المعدرب ويريد الدوران للخلف فيقوم بالدوران للداخل لمواجهة المعدرب أو المرافق. ثم يقبض على ذراعه اليسرى ويكمل دورانه ويبدأ المشى. ٣ ـ تبديل الخطوة من فراع إلى آخر للسير في نـفس الاتجاه أى الانتـقال من جانب المدرب إلى الجانب الآخر. وذلك بالقبض باليد الحرة على نفس اليد الممسك بها، ثم ينقل يده الأولى ليـمسك بها فراع المدرب بالجانب المراد الانتـقال إليه ويبدل يديه، ويقبض على فراع المدرب ليواصل المشى.

٤ _ صعود وهيوط المستويات المختلفة:

وذلك الإدخال الكفيف دائرة الرمى أو الخروج به من حفرة الوثب، حيث يقف المدرب وقفة قـاطعة قصيرة. . فيعنى ذلك لـلكفيف تغيير المســتوى السطحى للارض كحافة مضمار الجرى مما ينبه الكفيف لذلك.

٥ .. الجلوس على المقاعد:

يمد المدرب ذراعه التى يمسك بها الكفيف ويرتكز على ظهر الكرسمى فيمرر الكفيف راحة يده على مساعد المدرب ليمسك بظهر الكرسى، ثم يبدأ في تحديد حجم الكرسى بملامسته بساق رجله وقدمه ثم يتحسس المعقد براحة يده، ثم يبدأ في الحبوس دون ميل للأمام برأسه بقدر المستطاع، ثم يعود للخلف بظهره تدريجيا وببطئ أي لاتصطدم رأسه بأى عائق.

٦ ـ الارتكار والانطلاق من مكان معروف للاستدلال على مكان آخر Souaring فد يفقد اللاعب الكفيف طريق إلى الملعب. لذلك يجب أن يتخذ من جدار أو حائط أو رصيف مصروف لديه دليبلا يرتكز عليه ويستند عليه بالظهر أو الجمانب أوالكعبين ملتصقا به ليتوجه منه إلى الهدف المراد الوصول إليه.

۷ _ التبع Trailing

ويتم ذلك بتحريك الذراع للمس الشيء المراد الستعرف عليه بظهر الاصابع برفق وتتعرف على العلاقمات الدالة، وتفيد تلك المهارة الكفيف في الشعرف على الحجرات والصالات الداخماية للألعاب والأماكن التي يرتادها ضمن أنشطة النادى وتتميع نفس الطريقة مع الكفيف لتعريفه بشكمل وأبعاد قفص الرمي للقرص وحفرة الوثب ولوحة الارتقاء..

٨ ـ سيطرة الكفيف على موقف عارض

قد بحاول شخص جلب الكفيف دون رغبته، أو دفعه من ذراعه.. وهذا غير آمن للكفيف، لذراعه.. وهذا غير آمن للكفيف، لذراعه التى أمسك بها آمن للكفيف، لذراعه التى أمسك بها الشخص في اتجاه حركته وتحريك إحدى قدميه ليوازن جسمه ويتخلص من قبضة اليد الشمسوكة بتحريكها لملامام ومسك معصم المساعد وشده للأمام ثم يعمود بيده التى

كانت ممسوكة إلى الخلف ليفيض هـ و على ذراع المساعد من المـرفق بالمـسكة الصحيحة ليأخذ الوضع المريح له

التدريب الرياضي للمكفوفين

في بداية السممارسة الرياضية يكون من الصعب إخراج الكفيف من عزلته، وإدماجه، في النشاط السرياضي، لذلك لابد أن يسراعي المدرب الريساضي ذلك، وأن يكتسب ثقة الكفيف أولا حيث إن الهدف العام من الممارسة الرياضية هو التقليل من الآثار السلبية للإعاقة وليس زيادتها بأداء رياضات لاتتلاءم مع نوع ودرجة الإعاقة.

والأنشطة الرياضية تتعدد وتتنوع، وهمناك بعض الانشطة التى لابد أن بمارسها الكفون وهى الخاصة بتنمية اللياقة البدنية والحركية وذلك في حدود قمدراتهم وإمكانياتهم، وذلك لابنخفاض لياقتهم إلى حد ما والناتجه من الخوف من السقوط على الارض أو الاصطدام بالاشياء، وذلك حتى لايحدث لمهم تيس في الحركة أو تحدب خلفي بالعصود الفقرى مما يترتب عليه بروز البطن للامام واحتكاك القدمين بالارض الناء المشي.

وكما ذكرنا أن أغلبهم يصاب بتـشوهات عظمية خــلال مواحل النمو المخــتلفة لللك فهــم يميلون إلى الاتشــطة غير المجــهدة كما أنــهم يزداد وزنهم وتغلب عــليهم السمنة.

لذلك تهدف السرياضة للمكفوفسين إلى استعادة كضاءتهم الوظيفية بسالإضافة إلى تدريب الجهاز العضلي وتنمية ليافته ومساعدتهم على التأقلم في الحياة.

 يجب الاهتمام بتنمية القدرة الحركية للكفيف من رشاقة ومرونة وتوافق وتوازن ثابت وتوازن حركي، كذلك تغيير الاوضاع من الوقوف ومن السقوط على الارض.

 يجب الاهتمام بتنمية نظام التوازن بالمجسم للمكفوفين وذلك بزيادة الاعتماد على المستقبلات الحسية في الجلد والمضلات والمفاصل لتعويض المستقبلات الحسية البصرية المفقودة حيث لها دور في نظام التوازن بالجسم مع الجهاز العصبي والجهاز السمدي.

 پجب الاهتمام بالریاضات الترویحیة والتنافسیة حیث تکسیه مهارات تساعده علی التکیف مع البیئة کما تزیل عنه التوتر النفسی وتزید من ثقته بنفسه واعتماده علیها وتنمیة روح المنافسة مع زملائه.

ولابد أن يكون النشاط الرياضى الذى يمارسه الكفيف يتناسب مع نوع إعاقته مع وجوب تشجيعه على الاستمرارية في الممارسة، وذلك لتنمية عناصر اللياقـة البدنية

- العامة والخاصة والتسى تساعده على الحركة والعمل بكفاءة وأقل جمهد ممكن وتحاشى , الخطر.
 - يجب على المدرب ملاحظة أى إرهاق بدنى يظهر على الكفيف عند بداية التدريب ويتغلب على ذلك بالتدرج فى التعليم والشدة والتكوار مع التشجيع الدائم على بذل الجهد.
 - أما في المنافسات فيجب على المدرب أن ينصح الكفيف بعدم بذل جهد يفوق طاقته وذلك منعا لأي مضاعفات تعرضه للأخطار.
 - يجب إعطاء المكفسوفين التوجيهات الكافية للتعرف على البيئة المحيطة قبل البدء فعى أى نشاط رياضى أو ترويسحى كالملاعب والـصالات وغرف خلع الـملابس والحمامات وذلك باستخدام الحواس الباقية لديهم.
 - پيجب استخدام الصفارة والموسيقي والتصفيق أثناء التدريب، كذلك الأجراس والطبول والوسائل الإلكترونية الحديثة في الممارسة وخاصة ألعاب القوى.
 - پنجب عـلى المدرب عنـدما يجـد الكفيف لايـستطيـع أداء بعض التدريـبات الاساسية للعبة أن يغيرها ويستبدلهـا برياضات أخرى، حتى لايتمرض الكفيف للإحباط النفس. أو الإصابات.
 - يجب أن يكون المدرب مؤهلا علميا للعمل مع الكفيف وكيفية التعامل معه،
 وطرق تعليمه وتدريبه. كذلك يتم التعليم بتسجزتة الحركات الممركبة إلى حركات بسيطة
 وتكرارها ثم الربط بينها لأن الإعاقة تؤثر على أداء الكفيف.
 - پيجب الاهتمام بالحالة الصحية للاعب وذلك بالفحص الطبى الدورى كذلك
 معرفة عمر اللاعب وهل اللياقة والأنشطة المقترحة للممارسة تتناسب مع مرحلته السنية
 وحالته الصحية
 - پحب تحمدید کفاءة اللاعب العقلیة وستوی فیهمه و دراکه و آن کان هناك
 عقاقیر تؤثر علی کفاءته ومدی إقباله علی التدریب.
 - پنجب استشارة الطبيب قبل البدء في التدريب لتحديد حالته المصحية ونوعية
 وكمية وأسلوب الجهد الذي يمكن أن يبذله اللاعب دون ضرر.
 - عادة يكون التدريب للـمكفوفين فرديا وقد يكون مع المدرب بـعض المساعدين لتوصيل المعلومات مع بعض الألعاب التي تتناسب مع المكفوفين.







صورة (٨ ـ ٥) فتيات كفيفات أثناء التدريب الرياضى

برنامج التربية الرياضية للمكفهفين

١ _ التمرينات:

يوجد العديد من التصرينات السحرة وبالأدوات، والمزوجية والمفردية ويسمكن استخدام أدوات كسلالم الحائط والمقاعد السويدية والتمرينات بالأثقال، والتمرينات النظامية . . وبالـموسيقي . . بالإضافة إلى التمـرينات التي تقوى المجموعــات العضلية المختلفة.

٢ _ الألعاب الصغيرة:

والتي لاتحتاج إلى أدوات غير متوافرة ويمكن استغلال إمكانيات البيئة.

٣ _ ألعاب القوى:

بعض المسابقات التي تتناسب مع المكفوفيين كالمشي والجري لمسافات قصيرة مع استخدام مصادر للصوت، وكذلك المسافات المتوسطة والطويلة والتتابعات. كذلك دفع الجلة من الثبات ـ قذف القموص من الثبات رمى الرمح من الموقوف بالطريمة الصحبحة .

مسابقات الوثب بأنواعه المختلفة (الوثب الطويل ـ الوثب العالى ـ الوثبة الثلاثية)

٤ _ الجماز:

الحركات الأرضية:

الدحرجة (الأمامية _ الخلفية _ الطائرة)

الوقوف على (الرأس ـ اليدين ـ الكتفين).

العجلة _ الموازين

الأجهزة:

- العقلة - المتوازي - جمباز الأجهزة للمكفوفين.

٥ ـ السباحة:

تبدأ السباحة في أحواض صغيرة للتعود على الماء وتعليم الطفو.

ثم في الأحواض الكبيرة التي تتناسب مع كل سن مع استخدام أهداف يصدر عنها أصوات.

كما يبدأ بـالتعليم في أحواض سباحـة بدون حارات ثم يتم التقسـيم، كما يزداد ارتفاع الماء بالحمام عند التأكد من إتقان المكفوفين للسباحة والمنافسات.

ـ ألعاب الحيال:

وذلك كالتسلق على الحبال المعلقة، وبارتفاعات تتناسب مع المكفوفين والوثب بالحبل وذلك لتنمية اللياقة البدنية. كذلك شد الحبل لتنمية روح الجماعة.

_ ألعاب الكرة:

تستخدم الكرات الـثى تصدر عنها أصوات حتى تعمل على تـنمية الحواس لدى المكفوفين.

_ رفع الأثقال:

الأثقال المشبته على حوامل أو من الرقود، ويجب التأكيمة على عدم رفع أثقال زائلة مراعاة للأمن والسلامة.

تقسيم الاتحاد الرياضي الدولي للمكفوفين

يعتمــد التقسيم الطبــى للمكفوفين فى الــمنافسات الرياضيــة والدورات على قوة الإيصار وليس على مجال الرؤية أو ميدان النظر .

وتلك مهمة طبيب العيون المختص. وبعد الشخص كفيفا عندما يقل قوة إيصاره عن ٦٠/٦ ولايشترك في السعاب رياضة المكفوفين إلا من تقـل قوة إيصاره عن ذلك، وقد قــــم الاتحاد الدولي لــرياضة المكفوفين وضعـاف البصر الــمكفوفيــن إلى ثلاثة مجموعات:

١ - المجموعة الأولى: (1) Group

عدم رؤية الضوء، وعدم القدرة على تمييز شكل اليد في أى اتنجاه أو أى مسافة. ٢ ــ المجموعة الثانية: (Group (2

القدرة على تمييز شكل البد، وحدة البصر لاتتعدى ٦٠/٦ بمجال رؤية لايتعدى (٥) درجات.

٣ .. المجمرعة الثالثة: (3) Group

تكون حدة الإبصار أعلى من ٢٠/٢ : ٦٠/٦) بمجال رؤية أعلى من (٥) درجات وأقل من (٢٠) درجة.

ويتم هذا التقييم عن طريق الطيب السمختص في الرمد، كما يجب أن يحمل اللاعب الكفيف أو ضعيف البصر نسخة من تقرير أخصائي الرمد. مع استيفاء استمارة الاتحاد الدولي لرياضة المكفوفين. كما يجب ستابعة التغيرات التي تحدث دائما في تلك التقسيمات حيث توجد قواعد منظمة للتقسيم الطبي.

الرياطات التنائسية المعلية والدولية للبكنونين

 السباحة بأنواعها المختلفة (سباحة صدر ۸۰۰م _ سباحة ظهر ۱۰۰م _ سباحة فراشة ۱۰۰م _ سباحة حرة ۱۰۰م

٤× ١٠٠م فردي متنوع ـ ٤× ١٠٠م تتابع متنوع

٤× ٥٥ فردى متنوع ـ ٤× ٥٥ سياحة حرة

ألعاب الميدان:

رمي الرمح (٦٠٠)جم _ دفع الجلة (٧,٢٥) كيلو جرام

رمى الصولجان الخشبي _ قذف القرص (٢) كيلو جرام

الجرى والمشى:

درجة (۱) ۱۰/ متر درجة (ب) ۱۰۰/م

الوثب:

- الوثب العالى الوثب الطويل

* رياضة البولينج:

يتنافس المكفوفون مع زملائهم، ومع المبصرين، ومع الإعاقات الاخرى.

* رياضة الخماسي للمكفوفين:

ـ دفع الجلة قلف القرص ١٠٥ متر جرى

ـ الوثب العالى. ـ - ١٠٠ متر سباحة حرة

. ويجب أن تتم تلك المسابقات خلال (٤٨) ساعة فقط.

صرباضة الثلاثي للمكفوفين:

مكفوفي الدرجة (أ): ٦٠ متر جرى .. وثب طويل من الثبات .. دفع الجلة

مكفوفى الدرجة (ب): ١٠٠ متر جرى _ وثب طويل _ دفع الجلة

رياضة التجديف واليخوت:

يتنافس المكفوفون مع زملائهم ومع الاصحاء ويعــاونهم مبصر في سباقات ثنائية ــ رباعية ــ ثمانية

* الرياضات الجماعية:

كرة القدم (الدحرجة الصوتية Roll ball والتى تتم ممارستها واللاعب ممدد على الارض فى وضع الرقود النسبي.

- كرة الهدف للمكفوفين



الأمراض المزمنة الجسمية

مشتملات الفصيا

يشتمل هذا الفصل على الأمراض التالية 1 ـ مرضى القلب ٢ ـ مرضى السكر

۳ ـ مرضى الصرع

أهداف الفصل

- ١ ـ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى القلب.
- ٢ ـ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى السكر
- ٣ ــ أن يتعرف القارئ على من هم مرضى الصرع
- ٤ أن يتعرف القارئ على مسببات الأمراض المذكورة أعلاه
- أن يتعرف القارئ على الأنشطة الرياضية والترويحية المقترحة بكل مرض
 من الأمراض المزمنة السابق ذكرها.

أولا: مرضى القلب

يشتمل هذا الجزء على مايلي: تعريف القلب - الجعاز الدورى مرضى القلب - أثواع أمراض القلب - أسباب أمراض القلب مرضى القلب والتدريب الرياضى - أثر التدريب الرياضى على القلب برنامج التدريب الرياضى لمرضى القلب المنابة الماجلة لمرضى القلب فى درس التربية الرياضية الانشطة المقترحة لمرضى القلب

القلب: The Heart

القلب هو عـضو عضلى أجـوف يوجد في منتـصف الصدر بين الرئتين وخلف عظم القص، وتشكل عضلة القلب السميكة Myo cardium الجزء الرئيسي من جدار القلب. كما يبطن السطـح الداخلي لهذه المضلة طبقة رقيقة من خـلايا طلائية مفلطحة تسمى Epicardum وهو ينطوى على نفسه ليكون غشاء آخر يغلف القلب من الخارج يسمى التامور Pericardium لذلك نجد عضـلة القلب تتكون من ألياف عضلية قلية مرتبة في عدة طبقات، وهذه الألياف مخططة الشـكل بحيث تشابك مع بعضها البعض مما يعطى القلب شكل الوحدة التركيبية البروتوبلازمية المتصلة.

كما ينقسم تجويف القلب إلى أربع حجرات أذينين Atria وبطينين Ventricles . والقلب ينقسم طوليا إلى قسمين أيمن وأيسر .

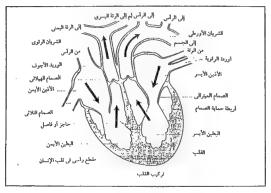
كذلك نحد الجانب الأيمن يتكون من الأذين الأيمن الذي يستقبل اللم من الجسم، بينما البطين الأيمن يدفع الدم إلى الرئين عن طريق الشريان الرئوى. ونجد الجانب الأيسر يتكسون من الأذين الأيسر الذي يستقبل الدم من الرئيس والبطين الأيسر الذي يدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم عن طريق الشريان الأورطى. ويعمل الأذينين مما كوحمة واحدة وكذلك البطينين. ويلاحظ أن جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار البطين الأيمن بأربعة أضعاف، ويرجع ذلك إلى طبيعة عمل كل مسهما؛ لأن الماريس يعمل ثماني أضعاف عمل البطين الأيسر يعمل ثماني أضعاف عمل البطين الأيسر.

ومن المعروف أن الدم يجرى داخل القلب في اتسجاه واحد فقط عن طريق جهاز الصمامات ذي الدور الأساسي في القلب ومنهم الصمام الميترالي، الصمام الرئوي.

ويتمثل الجهاز الدورى فى القلب والاوعيــة الدموية،ويعد القلب من أهم أعضاء الجهاز الدورى حيث تقــوم الأوعية الدموية بتوزيع الدم المنذفع من الــقلب على جميع أجزاء الجسم، ويتحقق ذلك بتعاقب انقباض وانبساط القلب.



شكل (1 - 1) القلب وأجزائه المختلفة



شكل رقم (٦ ٢) الصمامات الهامة بالقلب

مرضى القلب:

يصاب عدد كبير من الناس بأمراض القلب والأوعية الدموية حيث يؤثر ذلك على حياة الغرد. وتتعدد أمراض القلب، كما تتباين درجة خطورتها ومنها ما يسبب خطورة كلية أو نسية بالنسبة لمرضى القلب.

ومن ثم يترتب على أمراض القلب وطرق علاجها نغير فى نشاط المريض، وفى أسلوب حياتــه، وخاصة إذا كانت الإصابة بالــمرض مزمنة. لذلك يعد مــريض القلب معاقا وذلك لائه يتطلب عناية خاصة.

أنواع أمراض القلب:

- أمراض الشرابين التاجية _ ارتفاع ضغط الدم

- أمراض القلب الروماتيزمية - أمراض القلب الخلقية

- أمراض جرثومية - أمراض الشرايين الطرفة

ـ أمراض القلب الناتجة عن التهاب عضلة القلب بسبب أمراض الرئة.

- أمراض القلب الناتجة من فرط التوتر الشرياني

- أمراض القلب الناتجة من أمراض الغدد الصماء.

أسباب أمراض القلب:

١ ـ أمراض خالقية: ويستج ذلك من صدم الاتصال الكامل بين جزأى المقلب الايمن والايسر، أو عدم إغلاق صمام القلب في الوقت المناسب لكي يمتزج دم الوريد بالدم الممختلط بالاكسجين فتحدث أيضا المضاعفات القلبية _ وحالات ضيق الشريان الطبقي.

Y - أمراض مكتسبة: حمى القلب الروماتيزمية، وهى تعقب التهابات الجهار التنفسى كالأنف، والأذن والحنجرة عن طريق إصابة الجرثومة لتلك الأغشية فى الحلق والتي قد يترتب عليها تقيح غشاء القلب بالقرب من صماماته فيؤدى ذلك إلى ضيق فى مجرى اللهء معا يؤدى إلى اندفاع اللجر بقوة، وقد تتمدد الصمامات فلا تغلق بإحكام ليعود اللهء مع كـل نبضة من نفس التجويف اللكى أفرغ فيه معا يؤدى إلى صفاعفات ليعود الله مع كـل نبضة من نفس التجويف اللكى أفرغ فيه مما يؤدى إلى صفاعفات والراحة حيث إن أى جهد زائد يشكل خطورة على حياة المرض. كما نجد أن العلاج الطبى لهؤلاء المرض . كما نجد أن العلاج الطبى لهؤلاء المرض يكون الراحة وتجنب الانقمالات، وتنظيم الحياة الميومية بعناية وقيقة للحفاظ على حياتهم من أى مغاجآت.

أثر التدريب الرياضي على القلب:

يؤثر التدريب الرياضى على عضلة القلب حيث يحدث بعض التغييرات والتى تشمل على الآتى:

١ _ تغيرات تكوينية (تشريحية): من حيث حجم ورون عضلة القبلب، وقد الثبت العديد من المدراسات أن التدريب الرياضي المنتظم لفترات طويلة يؤدى إلى حدوث تغيرات في حجم القلب. كما ترتبط تلك التغيرات بنوعية التدريب، والعمر الذي بدأ فيه اللاعب الممارسة الرياضية. وتعد الزيادة المعتدلة في حجم القلب هي الاكثر فاعلية للفرد. ولاتختلف نسبة الزيادة في حجم القلب للرجال عن السيدات.

٢ _ تغيرات وظيفية: حيث تشمل تلك التغيرات على الآتى:

ا _ انخفاض معدل القلب

ب_ زيادة الدفع القلبي

ج زيادة حجم الضربة

د .. ضغط الدم والحالة التدريبية

1_ انخفاض معدل القلب

النبض هو أهم القياسات المؤشرة للقدرة الموظيفية للقلب ويمكن إحساسه في الأفراد الأصحاء الشرايين السطحية معبرا عن عدد دقات القلب. ويبلغ معدل القلب في الأفراد الأصحاء أثناء المراحة من (٦٠ - ٨٠) نبيضة /ق، كسما ينزيد مصدل القلب لمدى الإناث عن الذكور. كذلك يبلغ في الطفل حديث الولادة (١٢٥) نبضة/ق، أما في سن العاشرة فهو من (٩٠٠ نبضة/ق.

.. كمنا أن وضع الجسم يؤثر صلى نبض القلب، فنفى وضع الرقود تقل مسرعة النبض عن الجلوس أو الوقوف.

_ ويؤثر النشاط الرياضي على النبض فنسجد النبض يقل أثناء الراحة، ويزداد أثناء المجهود الرياضي.

كما أن محدل القلب لدى الأطفال وكبار السن أعلى من الشباب من (۲۰ ٣٠) سنة عند أداء حمل شديد. ويصل في الأطفال إلى (٢١٥) نيضة ق.

أما بعد البلوغ فينخفض معدل القلب كل سنة بمعدل (٨) ضربة/ ق تقريبًا.

روتطول فترة انبساط القلب والتى قد تصل إلى ثانية أو أكثر وهى مؤشر لتحسن عمل القلب. ومـن العوامل المؤثرة بالإضافـة إلى السن والجنس ـ الحالة الانفـمالية. درجة الحوارة ـ غازات السدم ـ ضغط الدم فى الشرايين أعصساب القلب ـ كل ذلك من العوامل المؤثرة علمى سرعة معدل القلب. ويتضح من ذلك أن هنــاك ظاهرتين لمعدل القلب هما:

_ ظاهرة بطء معدل القلب brady cardia

ـ ظاهرة سرعة معدل القلب Tachy cardia

ب_زيادة الدفع القلبي:

ينائر حجم الدفع القلبي بمض الفيساسات الانثرويومترية وذلك مثل طول الجسم ووزن الجسم، مسطح الجسم. كما يتراوح حسجم الدفع القلبي للبالغين أثناء الراحة (٥ _ 17 لسر/ق، يصل أثناء السندريب إلى (٢٥ _ ٣٠) لسر/ق كسما أن الاطفسال في سن (١١٠ _ ١٢) عند الرحماء فيكون (١٩٠) لتر/ق ويرتبط زيادة الدفع القلبي أثناء التمرين بزيادة حجم المضربة أو زيادة معدل القلب أو زيادتهما مصها والمعادلة الشالية توضح ذلك:

الدفع القلبي= حجم الضربة × معدل القلب.

ج_ زيادة حجم الضربة:

ويعنى ذلك زيادة كميـة الدم التى يضحها القلب فى النبضـة من كل بطين، ففى الشـخص العادى أثنـاء الوقوف يــراوح حجم الضــربة بين (٧٠ ـ ٨٠) مــلليلـــر، أما الاطفال من (١٠ ـ ١٢) سنة فيقل إلى (٤٤) ملليلــر.

ويرتبط حجم الفحرية بزيادة حجم الدم السارى فى الدورة الدموية، وحجم الدم العائد من القلب هو الذى يحدد حجم الضربة. كـذلك لا يستطيع القلب أن يدفع كمية الدم أكثر من العائد إليه.

وفى الرياضيين الرجال يصل حجم الضرية إلى (١٥٠ ـ ١٧٠) ملليلتر/ ضربة وقد يصل (٢٠٠) ملليتر. أما غير الرياضيين فيصل (١١٠ ـ ١٢٠) ملليلتر/ ضربة وفى النساء المدريات يصل ما بين (١٦٠ ـ ١٩٠) ملليلتر/ الضربة وهو يقل فى الإناث عن الذكور بنسبة حوال ٢٥٪.

د_ ضغط الدم والحالة التدريبية:

يعد الضغط هو القوة المحركة للدم داخل الجهاز الدورى، ويسمير الضغط من منطقة ذات ضغط عال إلى أخرى أقبل ضغطا. ويسحدث ضغط اللام نتيجة انقباض وانبساط اللم حيث يتنفين الانقباض بين نهاية عظمى أثناء انقباض القلب Systolic pressure ويهبط إلى أدنى مستوى أثناء انبساط القلب (ضغط اللم الانبساطي) Diastolic pressure

ويتراح ضــفط الدم الانقبــاضى لدى البالــفين بين (١١٠ ـ ١٢٥) مم زنــبق أما الانبـــاطى فيتراوح بين (٦٠ ـ ٩٠) مم زئبق.

كما يرتفع لدى كبار السن وذلك لصلابة جدار الشرايين عندهم بينما فى الأطفال (٩٠) سنة فيصل الانقباض (٩٠) سم رئسيق، الانساطى (٧٠) سمة فيصل الانقباض (٩٠) سم رئسيق، الانساط الرياضي الممارس، وسن الانشطة التى تسبب ارتفاع ضغط الدم، رفع الائتقال سجل أعلى نسبة حيث بلغ ٢١٦٪ كما أن من الانشطة التي تودى إلى انخفاض ضغط الدم الجمباز بنسبة ٣٠٪ وكرة القدم والهوكي ٥ر٧٪ كما يتخفض ضغط الدم لدى الرياضيين الأطفال.

برنامج التدريب الرياضى لمرضى القلب

يجب الحرص على تقتين التدريبات لسمرضى القلب حتى لا يحدث للمريض أعراض جانبية قد تقضى على حياته بدلا من أن تفيده. كما يجب أن تستاسب تلك التدريبات مع المريض وتصنيفه وإمكانات السمريض، ويراعى الزمن المسحدد للأداء، وعدد مرات التكرار، وشدة حمل التدريب مع الهدف من العلاج.

ویجب عند تصمیم بسرنامج مراعاة مایاتی حتی لو کان النشاط مشیا وجریا فقط کما یلی:

- _ يجب أن يتم إجراء رسم قلب بالمجهودات Exercies stress test
- _ يستخدم اختبار السير المتحرك Treadmill عند تصميم برنامج مشي أو جرى
- _ إجراء قياسات لجميع العوامل التى تشائر بالتدريبات الرياضية مثل ضغط الدم، معدل القلب، رسم القلب .E.C.G
 - بحيث يتم ذلك في جميع مراحل التدريب قبل وأثناء وبعد التدريب.
- _ يمكن إجراء نظام بروتــوكول Protocol حيث إنه اخــتبار مقنن علــى جميع المرضى، ويستخدم في مراكز القلب. وذلك تحسبا لأى أعراض جانبية تظهر في رسم القلب أثناء إجراء اختبار المجهود.
- _ يجب إعطاء فترة إحماء قبل البذه في التدريب لمدة (١٠)ق على الأقل, وذلك لإعطاء أجهــزة الجسم فرصة للتكيف للمجهود الذي ســـمارس وبالتالي إعــطاء فترة تهدئة بعد انتهاء التمرين لمدة لاتقل عن (٥)ق حتى تنتظم ضربات القلب مرة أخرى، ويعود معدل القلب لحالته قبل بده التمرين.
- . في بعض الحالات يمكن إعطاء المريض بعض التمرينات بالمنزل ولكن يجب أن تحقق معدلات يمكن أن يتحملها المريض في حدود (٧٠٪ _ ٨٠٪) معدلات قلب.

- ـ يتم تكرار التموينات (٣) مرات أسبوعيا مادام المعريض قادرا ومستمتعا بالأداء، أما إذا شعر بالتعب فيجب الإقلال من زمن أو فترة التموين.
- ــ لابد أن يظل معدل قلب المريض في حالة جيـــدة من الثبات أثناء التمرين لمدة من (١٥ حـ ٢٠)ق ويرجع ذلك إلى القدرة الوظيفية لكل مريض
- _ يفضل فى الشهور الأولى للتدريب البدء بطريقة متقطعة، وبعد بضعة أسابيع أو شهور يمكن التحويل إلى الطريقة المستمرة وفقا لحالة العريض.
- كما يجب مراقبة نبض المريض كل (١٠) ثوانى ويمكن تعليم المريض ذلك ليقوم به ينفسه.
- ـ لابد من الكشف الـطبى الدورى للتأكد مـن أن حالة المريض مارالــــ تسمح بالتدريب.
- لابد من الإشراف المجيد على الموضى ويفضل تواجد طبيب مختص أثناء التدريب
- _ يجب مراعاة الأمان في برامج التدريب وخاصة مرضى شرايين القـلب التاجية حتى لا يحدث موت مفاجئ لاحـد المرضى. كما يجب الاستعداد للعـلاج السريع للحالات الـمفاجئة أثناء التدريب حتى لا يفقد المسريض حياته، وقـد وجدت بعض الدراسات أن المرضى الذين حدث لهم توقف مفـاجئ للقلب أثناء التمسرين قد تعدوا معدلات القلب الموصوفة لهم.
- ـ لابد من وجود علاقات صداقة جيدة بين المريض والقائمين على إعداد وتنفيذ البرنامج حتى يمكن للمريض أداء التمريس بشكل جيد. ويجب توافس الوعى لدى المرضى للإبلاغ المبكر عن أى مشكلة أثناء التدريب، وذلك لتجنب حدوث أى أزمات قلبية خلال الممارسة.

أثر التدريب الرياضي على مرضى القلب

يختلف تأثير التسدريبات الرياضية على مرضى القلب وفسقا لنوع المرض وبما أن الرياضة تؤثر على كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة لذلك نجد ماياتي:

المصابون بجلطة في الشريان الستاجي أو لديهم ضعف في وظائف القلب كالقصور في وصول الاكسميين للقلب أو تضخم عضلة القلب. . إلخ فتوثر تلك الإصابات بشكل كملي أو جزئي على قدرة القلب في زيادة كمية الدم التي يدفعها في النبضة الواحدة أثناء أداء التدريات البدنية.

ونجد أن الأشخاص غير المرضى تزيد كمية الدم التي يضخها البطين في الضربة

الواحدة فيتسجه للتدريبات الرياضية. ولكن بعض الابحاث تبين أن السندريب الرياضي يحدث تحسنا في وظائف البطين بالقلب. كما تعمل على زيادة القدرة البدنية للمرضى مما يعطيهم ثقة في أنفسهم. ويذكر «تود وآخرون» Todd et al (١٩٨٨) أن التمرينات المبذية ذات الشدة المكثفة لمدة عام تؤدى إلى تحسن حقيقي في عمل القلب.

ـ المصابون بـالذبحة الصدرية أثبتت بـعض الدواسات أنها تنتج من نقـص كمية الاكـــجين الواصلة إلى الـقلب بحيث تحــد من وظيفـة عضلة القلب، وقــد وجد أن التدريب الرياضي يزيد من تــحسن إمداد عضلة القلب بالاكسجين حـيث تحدث تكيفا وظيفيا لهم بعد برنامج تدريات رياضية.

. ضغط الدم لدى المرضى المصابين بارتفاع ضغط الدم دلت الدراسات على أن ممارسة الأنشطة الرياضية تخفض من ضغط الدم.

مرضى الذبحة الصدرية Angina pectoris عند ممارستهم للتدريبات الرياضية يشعرون بأن قوة تحسملهم تزداد كما أن نشاطهم فى الحياة العمادية يتحسن، ومن خلال إحساس المريض بزيادة قدرته عملى الأداء الحركى تتحسن حالته النفسية ويشعر بقيمته الذاتية، كما يؤثر ذلك على علاقاته بالمحيطين به.

المناية العاجلة لمرضى القلب في درس التربية الرياضية:

الإساس فى بونامج النشاط الرياضى لـمرضى القسلب توافر الأمن فى حدود الإمكانات وخاصة بالمدرسة. لذلك يلزم الاحتياط للتأكد من أن البرنامج الرياضى يفيد هؤلاء التلاميذ المرضى وخالى من الخطر بالنسبة لهم.

لذلك بالإضافة إلى تقنين البرنامج الرياضى المعمدل الخاص بهؤلاء السلاميذ بمعاونة الفريق الطبى الممالج، يجب صلى مدرس التربية الرياضية أن يكون واعيا لأى خطوات يجب إجراءها بطريقة عاجلة.

الخطوات التي يجب أن تتبع في الحالات العاجلة تشمل.الآتي:

 ١ _ يأخذ التلميذ الوضع المسريح، وغالبا يكون الوضع جالسا، أما إذا كانت الحالة خطيرة فيكون الوضع راقدا، ورأسه منخفضا عن جسمه

٢ .. يجب فك (فتح) الملابس الضاغطة الضيقة.

٣ _ يجب فتح النوافذ وتجديد الهواء مع تفادى التيارات الهوائية.

ل يجب طلب مساعدة الطبيب فورا، كذلك يجب أن يطمئن المدرس المريض كما يلاحظ المدرس أن تصرفاته تؤثر على باقى المجموعة كلها، وعلى ذلك يجب أن يكون المدرس هادئا وغير منفعل. م. يجب إحضار أجهزة الإنفاذ القلية والتنفسية حيث إن الإنفاذ القلبي التنفسي
يكون لازما حتى لايتوقف النبض، كما يراعى حدقة العينين إذا كانت متسعة أو مفتوحة
أكثر من الطبيعي، وإذا كان الصدر لايتحرك إلى أن يحضر الطبيب لإجراء الإسعافات
اللازمة

 آ - لابد من تواجمد بيانات طبية عن كل مريض أو تلميذ كالادوية المسعفة وطريقة تعاطيها مما يجب أن تكون معروفة لكل تلميمذ، مع تاريخ حالات القلب في كارت خاص بللك.

الأُنشَطة المقترحة لمرضى القلب في درس التربية الرياضية:

يجب أن تحدد الأنشطة المقترحة لكل تصنيف من المرضى وتكون كمرشد لمدرس التربية الرياضية والتى من بينها عمل برنامج يوافق عليه الطبيب بحيث يتم تقنين هذا البرنامج بين مدرس التربية الرياضية والطبيب الممختص.

ويجب تفادى التدريبات التي تؤدي إلى الارتفاع المفاجئ في ضغط الدم

ومحاولة إعطاء التـــدريبات التى تزيد من قدرة الجسم على التـــحمل وكذلك التى تقلل من الضغظ الواقع على عضلة القلب أثناء الممارسة.

أولا: النحالات الخفيفة: (Mild)

- ـ يجب ألا يمتد النشاط لفترة رمنية طويلة.
- ـ يجب عدم إشراكهم في أنشطة تنافسية فهو غير مرغوب بالنسبة لحالاتهم.
- «البادمنتون» وكرة البـد» يمكن ممارستها زوجي فقط، كـما يجب تقليل حدة النشاط ومساحة الملعب.
- يمكن لعب الستس على أن تختصر مساحة الملعب إلى النصف مع استبعاد الضربات الأرضية، وسقوط الكرة على الأرض (drop shot)
 - وتلك بعض الأنشطة التي يمكن استخدامها بدون تعديل وهي:
- ـ الكرة الناعمة Soft ball وهي كرة قاعدة حسيث يتم فيها استخدام كرة ملساء كبيرة
 - كرة المضرب badle ball
 - _ الشقلة Tumbling
 - _ السباحة Swimming
- كرة الحبل Tether ball يستخدم في هذه اللعبة كرة في حجم كرة القدم
 ولكنها مربوطة بحبل متصل بقائم يوضع في منتصف الملعب ثم تضرب الكرة.

ثانيا: الحالات المتوسطة: Moderate

وهى الأنشطة المتوسطة الجهد ولانحتاج إلى نشاط كبيس، كذلك يجب أن يحذر اللاعبون من زيادة النشاط في اللعب أثناء الممارسة أو المنافسات العالية. وفيما يلى تلك الانعاب:

> _ تنس, الطاولة Table Tennics _ بولنج Bowling _ ملاكمة الكيس Bag punching _ کروکت Croquel _ الترحال Hiking _ بولينج على الحشائش Bowling in the green _ رمى حدوة الحصان Horse shoes _ رمى بالسهام Archery - صيد السمك بالسنارة ذات الماكينة Fly hait casting and spinning Shufflehoard ـ دفع القرص ـ رقص Waltzing _ الكرة الطائرة Volleyball - الرقص الحديث Interpretative ـ رقص شعبي Folk dancing ركوب الخيل Horsback Riding _ تدوير الخيل Rope spining

ثالثا: الحالات المحدودة: limited

الأنشطة المحدودة المقترحة لتلك المجموعة هي:

السمك - صيد السمك - Walking المشي shuttle board المجت دفع القرص Exercise for increasing Flexibility مرينات الريادة المرونة Rifle shooting

أما الأطفسال الصغار فيمكنهم ممارسة كثير من السمهارات الحركية الأساسية والألعاب الصغيرة الترفيهية وباستخدام أدوات صعيرة أو بديلة وذلك وفقا لتصنيف الطغل، ومن تلك الألعاب Magic carpet - circle Relay - Elephant walk cats and Mice كما يمكن للصغار ممارسة الألعاب الغنائية ولكن غير محبب أن يغنى الأطفال في نفس الوقت مسع الأداء حتى لايكون حمالا زائدا عليهم وتسبب لهم مخاطر، لذلك يمكن أن يغنى المدرس والآخرون بالقصل أثناء لعب الأطفال المرضى لإدخال السرور على أنفسهم.

كذلك الألىعاب التى لا تحتاج إلى زمن طويل فى الجرى مـــــل Ked light و Call ball تناسبه جدا لهؤلاء الأطفال ذوى اللياقة المنــخفضة صحيا حيث إنها تعطى اللاعب فرصة للراحة القصيرة بين الحركات المختلفة لذلك فهى جيدة

Wonder ball - circle ball

حيث يستخدم فيها نشاط الجسم عما يفضل التمرينات الخفيفة غير المعجهدة لأن الحمل الزائد لحالات مرضى القلب غير مطلوب ويجب التقليل منه وذلك مثل جلوس الأطفال لتمرير كرة حولهم، أو الرقود على الأرض في صف، وكما يمكن استبدال الكرة بالبالونات الخفيفة.

ـ ومن الأنشطة عـام (شعبي) popular هو الكرة الطائرة المسعدلة (المتطورة) Modified vally ball

وتمارس هذه السلعبة باستخدام شبكة بـدمتون badminton net حيث تــفرد بالعرض across في مكان اللعب بحيث ترتفع من (٣ ـ ٤) أقدام فوق الأرض. ويجلس التلاميذ المرضى على جانبي الشبكة حيث يقومون بلعب الكرة الطائرة.



صورة (١ - ٣) طفلان مصابان بمرض القلب أثناء إرسال واستقبال الكرة من الرقود على الظهر

ثانيا: مرضى السكر

يشتمل هذا الجزء على مايلي:

* أسباب مرض السكر # تمريف بالمرض

* تصنیف مرض السکر

* أعراض مرض السكر * مضاعفات مرض السكر * علاج مرض السكر

* التدريب الرياضي ومرضى السكر * أثر التدريب الرياضي فسيولوجيا

يعد مرض السكر Diabetes Mellitus حالة مرضية مزمنة تنتبج عن خلل في عملية التمشيل الغذائي للمواد السكرية والنشوية، وذلك لوجـود نقص في عمل هرمون الأنسولين أو عدم ف اعلية أو زيادة العوامل التي تضاد مفعوله مما يشرتب عليه حدوث

تغيرات في أيض الكربوهيدرات والبروتينات والمدهون فينعكس ذلك على أعمضاء وأنسجة الجسم خاصة العين والقلب والشرايين والأعصاب الطرفية والكلي.

ومصطلح مرض السكر Diabetes Mellitus يتكون من كلمتيسن إحداهما يونانية وهي Diabetes وتعنى الماء. أما Mellitus فهي لاتينية وتعنى العسل، وهذه إشارة

أستاب مرض السكر:

يرجم مرض السكر إلى عــوامل قد تكون وراثية أو عوامل بيئيــة. كما قد يرجع إلى الاضطرابات الأيضية واضطرابات الغدد الصماء

لُولا: العوامل الوراثية:

إلى وجود السكر في البول.

يحدث مرض السكر من قابلية الخلايا بيتا الوراثية للتأثير بالعوامل البيثية التي تـودي إلى تلفهـا، فالاسـتعداد الوراثي ذو أثر قـوى في الإصــابة بمرض السكر كما تنزايد الإصابة بالمرض بين الأفراد الذين لديهم أنماط (H.I.A) الأحادية . Hisiocote leucocytic Antigen

ثانيا: العوامل البيئية والمكتسبة:

ـ قد ينتج من العدوى ببعض الفيروسات والتي تكون من العوامل الـتي تسبب مرض السكر المعتمد على الأنسولين في الفرد الذي لديه استعدادات وراثسة لذلك كالفيروس المعوى والتهاب الغدة النكافية والحصبة الألمانية

- خلل في البنكرياس نتيجة التهاب أو أورام بالإضافة على استـ عمال البنكرياس مما يسبب عجزا في إفراز الأنسولين يترتب عليه الإصابة بمرض السكر

- هناك بعض العقاقير عند تعاطيها تؤثر على أيض الكربوه بدرات كالعقاقير المدرة للبول.

- - _ بعض الأفراد عندما تمر بهم أزمات نفسية يظهر لديهم مرض السكر
- سوء التغذية السبروتينية في مرحلة الطفولة تؤدى إلى تلف الخلايا .B تسبب
 مرض السكر البنكرياسي.
- وهنناك علاقة بين العوامل البيئية والعوامل الورائية تؤدى إلى إصابة الفرد بمرض السكر غير المعتمد على الأنسولين ومنها العوامل التالية:
 - _ أن يكون الفرد بدينا
 - ـ أن تكون أسرة الفرد مصابة بهذا المرض أو أحد أقربائه من الدرجة الأولى
 - _ أن يكون قد أنجب طفلا يزيد وزنه عن (٤) كيلو جرامات.

تصنيف مرضى السكره

يوجد تصنيف أعدته الجمعية المعنية بمرض السكر بالولايات المتحدة الأمريكية والذي يتمثل فيما يلي:

- * النوع الأول: وهو النوع المعتمد على الأنسولين ـ نوع أ (غير بدين)
- النوع الثانى: وهو النوع غير المعتمد على أنسولين ـ نوع ٢ (بدين)
- وهناك حالات أخرى من مرض السكر المقترن بحالات معينة كما يلى
 - _ مرض البنكرياس _ مرض ذو سبب هرموني
 - _ شلوذ مستقبلات الانسولين _ متلازمات وراثية معينة _ حالات تنتج من العقاقير أو المواد الكيماوية.

أعراض مرض السكر:

- ــ شعور المريض بالجوع وينتج ذلك من عدم اختزان السكر للغذاء
- كثرة التبول ليلا ونهارا. وقد تصل كمية البول في بعض الأحيان إلى (١٠)
 لذات بوما.
- ـ شعور المريض بالــظمأ مع جفاف الفم ولزوجة اللعاب ويــنتج ذلك من فقدان كميات كبيرة من السكر فى البول.
 - ــ الإصابة بالإمساك الشديد وجفاف الجلد.
 - ـ الشعور بتقلصات مؤلمة في عضلات الساقين وخاصة في المساء.
- الشعبور بالضعف العام وذلك حينما تفقيد مادة الانسولين حيث إنه من أهم الهرمونات البناءة في جسم الإنسان

- _ الشعور بالضيق والاكتئاب سرعة الانفعال والتوتر.
 - _ فقد القدرة على التركيز والإجهاد العصبي.
 - _ وقد يتم اكتشافه صدفة دون أعراض سابقة.

مضاعفات مرض السكر:

هناك نوعان من المضاعفات لمرض السكر أحدهما المضاعفات الحادة، والآخر هو المضاعفات المزمنة. وهذه المضاعفات تتمثل فسى غيبوبة الأسيسون والالتهابات الهجلدية، والجلطة بالشسريان التاجي، والشهاب القدم ونزيف قساع العين والالشهابات للأعصاب الطرفية، وارتفاع ضغط الدم، والتهاب الكلى وغيرها من المضاعفات التي تعيق حياة الإنسان. وفيما يلى المضاعفات:

1 _ المضاعفات الحادة:

أ عبيوبة ارتفاع السكر (الغبيبوبة الكيتونية) Diabetic Keto Acidosis وعادة تحدث لصغار السن وهى تنتج من ارتفاع الجلوكوز فى الدم لقلة الانسولين مما يؤدى إلى عجز خلايا الجسم عن إحراق السكريات، كما تبدأ الدمون فى الاحتراق وتتحول إلى سموم حمضية وأسيتون فيترتب على ذلك تدهبور حالة المريبض ويدخل فى غيبوبة.

ب عضيوبة انخفاض السكر Hypoglycemic Coma وتكون فجاة وسريعة وذلك نتيجة انخفاض الجلوكور في الدم وذلك إما لزيادة جرعة الانسولين المعطاة أو لتأخر المريض في تناول الغذاء في المواعيد التي يسصل فيها الأنسولين إلى قمة مفعولة كما تحدث عند القيام بمجهود بدني يتطلب طاقة حرارية كبيرة بعد الأنسولين.

وأعراض غيبوبة انخفاض السكر هى سرعة ضربات القلب مع عرق غزير، وذلك لتهيج الجهاز العصبى وخلايا المخ. والتي تعتمد كلية على الجلوكوز لأداء وظيفتها.

لذلك يجب أن يكون هنــاك إشراف طبى واتباع نظام غذائى وعـــلاجى، وبمجرد ظهرر أعراض انخفاض السكر يمكن العلاج بإعطاء قطعة من السكر.

علاج مرض السكر:

لابد من محاولة إعادة نسبة السكر في الدم إلى طبيعتها وذلك يحتاج إلى مدة طويلة، لذلك يجب عمل التعادل، وذلك إما بتقليل السكر أو زيادة الانسولين حتى يتم التوازن بينهما على مرض السكر. وهناك ثلاثة طرق وهي.

أ _ نظام غذائي

ب _ تنظيم الأنسولين أو استعمال بعض العقاقير

جـ ـ نشاط حركي.

أسالنظام الغذائي:

فى كثير من الحــالات لايحتاج مرض السكر إلى دواء حيث يقــتصر العلاج على تنظيم الغذاء أى عمــل رجيم، وذلك بتقليل النشويات والسكريــات فى الطعام للوصول إلى ما يأتى:

ـ تعديل وزن المريض بما يتناسب مع السن والجنس والطول والعمل المبذول.

_ إيقاف فـقد الجلوكور فى البـول ويحدث ذلك بالحـفاظ على نسبة الـجلوكور الطبيعية فى الدم.

_ الحصول على طعام يتناسب مع عاداته الغذائية ويساعده على القيام بعمله.

ب ــ تنظيم الأنسولين:

is- Langerhans الانسولين هو الهرمون الطبيسمى الذى تفرزه خلايا لانجزهانز cesting المجسم الانصوالين المجسم etsof etsof كما في البنكرياس حيث يساعد على احتراق الجلوكوز في أنسجة وخلايا الجسم وتحويل الزائد منه إلى جليكوجين ودهون ويحافظ هرمون الانسولين على مستوى المجلوكوز ثابتا في الدم لمدة (٢٤) ساعة.

ويتكون هرمون الانسولين من مادة بروتينية، لذلك لايمكن تناوله عن طريق الفم حيث يعاملــه الجسم على أنه مادة بروتينيــة. لذلك فهو يستعمـــل فى العلاج فى طريق الحقن (تحت الجلد ــ الوريد ــ العضل).

ويعتمد مرضى السكر في عسلاجهم على الأنسولين المستخرج من السحيوانات وأقربهم إلى التركيب الجزئي لأنسولين الإنسان هو الأنسولين المستخلص من الخنازير أو الأبقار. ويستعمل معه بعض المواد التي تؤخر امتصاصه، لأنه لا يمكث في الجسم إلا لفترة ساعات ومنها الزنك والبروتامين.

وقد تستخدم الأقراص المخفضة للسكر.

جـــــ النشاط الحركي:

لقد أصبحت الانشطة الحركية أساسية ضمن البرنامج التاهيلي لمرضى السكر، فممارسة الانشطة الرياضية بأنـواعها المتعددة تزيـد من احتراق السكر بالانسـجة مما يساعد على إنقاض احتياج المريض للعـقار، سواء كان أنسولينا أو أقراصا لذلك يجب على المريـض الذي يمارس الرياضة أن ينـقص كمية الانسـولين التي تعود عليـها إلى النصف في يوم الممارسة حتى لا يحدث له نـقص في سكر الدم ربما يصل إلى غيبوبة نقص السكر.

التدريب الرياضي ومرض السكر

۱ _ لقد أثبتت العديد من الدراسات أهمية التدريب الرياضي لمرضى السكر بما يتناسب مع السن والحالة البدنية. حيث إنها جزء هام في علاج السكر بجانب العلاج الدوائي وتنظيم الغذاء. ويكون التدريب ذا أثر إيجابي مع المعلاج المنظم. أما في حالات وجود الأسيتون فيكون أثرها سلبيا.

٢ _ يقل احتياج المريض للأنسولين في مرضى السكر المعتمدين على الأنسولين عند الممارسة الرياضة حيث يؤثر التدريب الرياضي على مستوى السكر في الدم وتعمل على الانزان بين العناصر السكرية الممختلفة.

٣ـ تقل نسبة الدهنيات في الدم. كما تحافظ على سلامة كل من الجهاز التنفسي والجهاد الدورى، كما تقلل من المضاعفات على الأوعية الدموية والقلب في مريض السكر.

3 _ تحد من مضاعفات مرض السكر حيث تساعد على الاستعداد النفسي كما
 تحد من القلق والثوتر اللذين يزيدان من نسبة السكر في الدم.

وتعمل الأنشطة الرياضية على تحسين كفاءة عمل الجهازين المدورى والتنفسي وخاصة الممشى والجرى والسباحة، كما تعمل على تحسين عمليات التمثيل الغذائي بالعضالات حيث تعمل على زيادة استهلاك الجلوكوز في الأنسجة الطرفية بمساعدة الأسولين والذي يساعد على دخول المجلوكوز إلى المخلية.

وقد أثبتت الدراسات أن التدريب الرياضي لـه تأثير إيجابي على مريض السكر الذي لا يعتمد على الأنسولين مع المتنظيم الغذائي لإمكانيـة التحكم في عملـية الهدم والناء.

ولكنها ذات أثر سلبي على حالات الأسيتـون والعلاج غير المنتظم. لذلك لابد قبل الممارسة الرياضية من إجراء التحاليل والفحوص الطبية للتأكد من وجود مضاعفات أو عدم وجودها. حتى لا يتسبب النشاط البدني في أعراض جانبية وتزداد حالته سوءا، كما يمكنه الحصول على الفائدة المرجوة من الممارسة الرياضية.

لذلك يجب أن يتغير برنامج التدريب تبعا للمتغيرات التي تطرأ على مستوى لياقة الفرد مع مراعاة السن والحالة الصمحية والميول الفردية والإمكانات المادية والمبشرية المتوفرة. وقد ذكر الحماحمي أن هناك خطوات يجب أن تتبع في إعداد البرامج وهي:

دراسة المجتمع دراسة الأفراد دراسة الإمكانات
 تحديد الأهداف + اختيار المحتوى + التقويم

احتياطات يجب مراعاتها عند التدريب الرياضي لمرضى السكر:

١ _ عندها يكون مريض يبلغ أربعين (٤٠) عاما فأكثر فيجب أن تكون التدريات ذات جهد خاص بحيث تلاثم المريض ونكون محددة، ولابد وأن ينفيذ البرنامج على مراحل بحيث تتناسب الشدة مع حالته وتزداد تدريجيا مع مراعاة الحرص والإشراف الطبي طوال مواحل تنفيذ البرنامج.

٢ _ يجب مراعاة المريض الذي يعتمد على الأنسولين وذلك حتى لا تسبب له مشكل خاصة من نقص نسبة السكر في السدم أثناء الممارسة الرياضية مع ملاحظة ذلك انتقليل جرعة الأنسولين المعطاه أو زيادة كمية المواد الكربوهبدراتية في أيام النشاط ذلك حسب شدة الـتمرين، كما يـختلف ذلك من مريض إلـي آخر. وتعد الزيادة في كـمية الطعام وسيلة لمنم نقص السكر في الدم.

ويجب أن يكون هناك تقرير عن حالة كل مريض ويوضح فيه إن كان المريض يتماطى كحولات أو أدوية خاصة بالقلب والتى تعرف «بيتابلوكرز» B. Blockers حتى لا تظهر مخاطر نقص السكر فى اللم أثناء التدريب الرياضى.

مشاكل أخرى لمرضى السكر لا ترتبط بنسبة الجلوكوز في الدم وهي:

مريض السكر الذي يعانى من نزيف بقرنية العين أو الذي عنده استعداد للنزيف . يجب أن يستبعد من الاشتراك في المباريات العنيفة منعا لحدوث النزيف .

مريض السكر الذي لم يتم ضبط (التحكم) في نسبة السكر لديه حسيث يكون معرضا لنقص الماء في الجسم أثناء أداء التـدريبات الرياضية وخاصة في الأيام الحارة، لذلك يجب أن تكون معارسته محددة.

مريض السكر فاقد الإحساس فى القدم نتيجة التهاب الاعساب الطرفية، يجب أن تكون التمارين الخاصة به خالية من العدو، أما الذى يشترك فى برنامج للعدو فيجب أن يتم الكشف الطبى عليه وتحديد الحذاء المناسب

ضوابط الممارسة العنيفة لمريض السكر:

 مرضى السكر المنضبطين والذين يستعـملون الانسولين المتوسط المفعول عند أدائهم لملرياضات العنيفة يجب أن يقلـلوا الانسولين من ٣٠٪: ٣٥٪ وقد يحتاجون إلى تغيير العلاج إلى جرعتين من الانسولين قصير المفعول.

مريض السكر الذي يستعمل النوعين من الأنسولين المتوسط والقصير المفعول
 معا فيمكن إيقاف قصير المفعول أو تقليل المتوسط بنسبة (٢/١) الثلث.

- مريض السكر الذي يستخدم الأنسولين قصير المفعول فإنه يقلل الجرعة من

٣٠: ٥٠ قبل عمل التدريبات الرياضية وأن يأخذ كربوهيدرات أثناء وبعد التمرين حتى
 لا يحدث نقص السكر.

_ يجب معرفة كمية الجلوكوز فى الدم عـلى فترات لتحديد درجة الاستجابة إلى نوع وشدة ومدة التدريب حتى يمكن تحديد كمية الانسولين والفذاء ومنع حدوث نقص السكر. والمحافظة على ضبط نسبة السكر فى الدم.

أثر التدريب الرياضي نسيولوجيا:

كلنا يعلم أن الوقود الأساسى للعضلات في حالة الراحة الأحماض الدهنية الحرة Free fatty acid والمشتقة من «التراى جلسران» المحوجود بالأنسجة الدهنية . كما أن استخدام الجلوكمور في العضلات يزداد أثناء أداء الشخص للمجهود البدني، ونجد أن استخدام الجلوكوز يزداد حسب شدة التدريب، وينقل الجلوكوز إلى العضلات بواسطة الانتشار المسريم خلال جدار الخلية وتحت تأثير الأنسولين.

ولقد أثبت كل من بيرجر Berger، فرانيك Vranic أن للتدريبات البدنية قدرة على نقل الجلوكور، وتعتمد في ذلك على الأنسوليسن. كما أثبتا أن استعمال العضلات للجلوكور يتأثر في الحيوانات المريضة بالسكر، ولكن تلك العضلات تعود إلى حالتها الطبيعة بعد الحقن بالأنسولين.

وتوجد عدة نظريات توضح علاقة الأنسولين بالاستخدام العضلي كما يلي

 يحفظ الأنسولين الغشاء الخارجي للعضلة بحيث يسمح بنفاذ الجلوكوز أثناء انقباض العضلات.

 ٢ ـ تساعد السندريات الرياضية على زيادة ترابط وتداخل الانسولين في أماكن استقباله بخلايا الأغشية العضلية مما يساعد على دخول الجلوكوز إلى العضلات.

٣ ـ يؤثر الانسولين في إفراد معامل النشاط العضلي (مركب بروتيني بسيط) والذي يفرز عند انقباض العضلات. كما يزيد من استهلاك العضلات للأحماض الدهنية الحرة حيث يزداد احتراق تلك الأحماض إلى ما يقابل ٦٠٪ من استهلاك العضلة من الاكسجين.

ويتضح مما سبق أن الوقود الاساسي للنشاط العضلي هو الجلوكوز والاحماض الدهنية بعد الجليكوجين المختزن في العضلة حيث إنه نشا حيواني وتراي جلسرايد.

كما أن للكبد دورا هاما أثناء التدريبات الرياضية للمحافظة على مستوى السكر في الدم بالإضافة إلى دور الهرمونات حيث ينخفض مستوى الأنسولين في الدم أثناء الممارسة ذات الشدة المتوسطة والمدة المناسبة حيث يكون أثرهما إيجابي في انخفاض نسبة السكر بالدم ومنم المضاعفات. كذلك يجب منم التدويات العنيفة لمسرضى السكر وخاصة من لديهم مضاعفات في الأعصاب الطرفية أو الشريانية الطرفية أو المصابين بنزف داخلي في العين من أداء تلك النوعية من التدويات.

لقد أثبت العديد من الدراسات استجابة مرضى السكر للتدريبات الرياضية. وقد اكد ذلك هاريت فالبرج Harriet Vallberg على مرضى السكر لمدة لا تقل عن (١٧) عاما أن التدريبات الرياضية المنتظمة قد أدت إلى انخضاض نسبة السكر بعد الأكل بالإضافة لانخفاض نسبة الكوليسترول في الدم وتحسن الحساسية للأنسولين.

ويجب التنبيه بأن يكون مريض السكر تحت الملاحظة الطبية طوال فترة التدريب الرياضى مــع عمل التحــاليل والفحــوص بانتظام للــتأكد من عــدم حدوث مضاعــفات للمريض ومعوفة التحسن الذي يطرأ على حالة المرضى.

ثالثا: مرضى الصرع

بشتمل هذا الجزء على ما يلي:

تعريف بالمرض ...أسباب مرض الصرع _أعراض حالات الصرع _أنواع الصرع _مضاعفات _الخصائص السلوكية _العلاج بالمدول حيث أدمان المحالات الله على المحالات

العلاج الحركى _ أهداف الصلاج البدنى الرياضى _ تأثير ممارسة الأنشطة الرياضية البدنية على مرضى الصرع

اعتبارات يبعب مراعاتها عند تحديد الأنشطة الرياضية الممارسة لمرضى الصرح _ العوامل التي تسبب النوبات أثناء الممارسة الرياضية

الصرع مرض معروف من قديم الزمان، وقد ذكره الإغريق في كتبهم منذ القرن الخاص قبل الميلاد. وكلمة الصرع Epilepsy مشتقة من كلمة يونانية معناها (النوبة) وقد عرفته الجمعية الأمريكية للصرع بأنه اسلسلة من الاضطرابات التي تصيب الجهاز المصرى بأنه المسلمين المركزي في المنعه.

كما عرف «فان لينشون» النوبة بأنها نشاط غير متحكم فيه وغير متوقع من المخ يصحبه اضطرابات وظيفية، وقد تحدث إنذارا قبل النوبة يؤدى إلى تنبيه المريض مما قد يساعد على منم حدوثها.

ولعل عددا من الباحثين قد أجمعوا على تعريف الصرع بأنه فنوبات متكررة من الضراب بعض وظائمة الفضيلة، وهى تبدأ المصراب بعض وظائمة النفسية أو الحركية أو الحسية أو الحشوية، وهى تبدأ فجاء وتتوقف فجأه. كما قد يصاحبها نقص فى درجة الوعى قد تصل إلى حد الغيبوبة في بعض الأحيان وتظهر تغييرات فى النشاط الكهربائي للمخ عند تسجيله بواسطة رسام المخ الكهربائي.

ويتضح من ذلك أن الصرع مرض عصبى يحدث نتيجة خلل فى النشاط الكيمائى الكهربائى فى خلايا المخ مما يؤدى إلى تقـلصات تؤدى إلى فقد الوصى. كما يأتى فى شكل نوبات غير مسيطر عليها يصاحبها تشنج عضلى عدم السيطرة على الجسم ينتج عنها صلوك غير سوى.

ومريض الصرع شخص طبيعي لا پختلف عن الأفراد الاسوياء في شيء سوى أنه يفقد وعيه لبضع ثوان أو دقائق وقد تصل إلى قليال من الساعات في الشهر أو على فترات متباعدة، لذلك ففي قدرته الممل والعطاء والإنتاج والإبداع. ولعلنا نجد المئات من العظماء والعباقرة من المصابين بالصرع ولم يمنعهم مرضهم دون تفوقهم مثل يوليسوس قيمسر، والإسكند الاكبر، ونابليون.. وغيرهم كثيرين، لذلك لابد من الاهتمام بهولاء المرضى وتوفير الفرصة لهم الإثبات وجودهم. ولقد كان الأطباء العرب روادا فى الكتابة عــن الصرع منذ أكثر من ألف عام مثل الرادى وابن سينا.

وتشير بعض الإحصاءات إلى انتشار الصرع فى العالم بنسبة تبدأ من نصف فى المائــة .(١/ ٢/) فى الدول المتــقدمة لتــصل إلى (٨/) فى الدول الــنامية. وعــادة يتم اكتشاف معظم حالات الصرع قبل سن المراهقة .

وترجع الإصابة بالصرع إلى أسباب عديدة قد يكون بعضها قـبل المبلاد أو أثناء الولادة أو بعد الميلاد. وتعد أهم أسباب حدوث مرض الصرع هي مايلي:

الوراثة ــ التشوهات الخلقية ــ نـقص الاكسجين ــ إصابات الرأس ــ أورام المغ ــ الاورام الالتهابية ــ التســـم الكحولي ــ نقـص الفيتاهــينات ــ الاضطرابات الايفـــية ــ الصرع دوائى المنشأ ــ الاضطرابات التنكسية وأمراض نزع المبالين (النخاعين)

ــ أعراض حالات الصرع:

هناك حقيقة هامة وهى أن الصرع سن الإعاقات الحركيــة، وذلك لأن أعراضه تحلث بصورة مفاجئة ولا إرادية من المريض، ومن أعراضه الآتي:

- شحوب بالوجه
 اختلال توازن الجسم
- صعوبة التنفس تصلب الجسم وخروج رغاوي من الفم
- * السقوط المفاجئ على الأرض * صعوبة ضبط عملية التبول
 - إيذاء الذات أحيانا ثم النوم العميق.

ـــ أنواع الصرع:

هناك تقسيمات عديدة النواع الصرع فنجد أن منظمة الصحة العالمية Who قد قسمته إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

ا ـ المرع المام Generalized Epilepsy

Y _ الصرع الجزئي Partial Epilepsy

كما أن هناك تصنيفا آخر وفقا للسلوك المصاحب لنوبات الصرع كما يلي:

١ - النوبة الصرعية الكبرى ٢ - النوبة الصرعية الصغرى

٣ ـ النوبة الصرعية المتكررة ٤ ـ النوبة الصرعية الجزئية

وفيما يل إيضاح لبعض التصنيفات:

أولا: تصنيف منظمة الصحة العالمية:

(١): الصرح العام: حيث لا يدوجد أى مرض عضوى في المخ. ومن أشلته: الصرع الخفيف. الصرع الصبياني المضلى - الـصرع العام الاولى. أما الصرع العام الثانوى فهو يحدث نتيجة وجود مرض عضوى بالمخ يكون ثبت وجوده بالفحوص الإكلينكية والموجات الكهربائية للسمخ بواسطة جهاز تخطيط المسخ الكهربائي. ومن أمثلة الصرع العام الشانوى: التقلصات الطفولية ـ الصرع العسضلي الارتجاجي ـ العجز عن الوقوف.

 (٢) الصرع الجزئي: حيث يكون له أعراض ابتدائية كالتشنجات الحركية في جزء معين من السجسم ـ أعراض خلل الجهاز العصبي اللاإرادي ـ أعراض مركبة ـ أعراض ابتدائية ثم تعم جميع الجسم.

ثانيا: التصنيف وفقا للسلوك المصاحب لنوبة الصرع.

١ ـ النوبة الصغرى:

وهى تصيب الأطفسال من سن (٤ ـ ١٠) سنوات، وقد تنتهى فى البلوغ أو سن الرشد. ونكون على هيئة ومضات مسريعة للهينين أو حركمات الارتماش للرأس والمذاعين. ولا يفقد الممريض وعيه لأن النوبة لا تتمدى من ثوانسي إلى دقيقة واحدة. وقد لا تتمنها أحد الا أنها قد تثوث علم انتشاء الطفاء، وقد للفت النظ الله عندما

وقد لا يتبينها أحد إلا أنها قد تؤثر على اتنباه الطفل، وقد يلفت النظر إليه عندما يسقط ما بيده أو يسقط هو أحيانا على الارض للحظات، ويسهل التأكد منها في العيادة أو الرسم الكهربائي للمخر.

٢ - النوبة الكبرى:

وهى إحدى صور نوبات الصرع والتى يفقد فيسها المريض وعبه كاملا، ويسقط على الأرض، وتتقلص عضلاته، ويتنفض انتضاضات شديدة وقد يظهر ارتماش تشنجى عنيف في الجسم ويستمر من دقيقة إلى (٣٠) دقيقة. كسما يكون التنفس غير منتظم وتزرق الشفتين، ويسيل اللعاب. وبعد زوال النوبة يعود المريض إلى مزاولة حياته، أما إذا كانت النوبة طويلة فيحتاج إلى النوم بعدها.

٣ .. النوبات النفس/ حركية:

وتحدث هذه النوبات للأطفال والبالغين والراشديـن ويصعب تشخيصها على غير الأطباء المتخصصيات ونجد يضغط على الأطباء المتخصصين. ونجد المديض يشعر بدوار وتوقف فى نشاطه، وقد يضغط على شفتيه أو يدعك فى عينيه، كما قد يشعر بالتعب أو الخوف المفاجئ ولكن المريض هنا لا يفقد الوعى بل يظل متفاعلا مع ما يحيط به من أفراد وأشياء ولكن يكون فى حالة تشبه الحلم.

ثَالِثًا: تَصِنْيِفُ الأَنْواعِ النّادرةِ مِن نُوباتِ الصرعِ:

- 1 _ الغياب الصرعى اللاتمطي Atypical abscences
 - Y _ نوبات الرجم العضلي Myoclomic seizures
 - ٣ ـ النوبات التوترية Tonic Seizures

1 _ التشنجات الطفولية Infantile spasms

o _ الصرع المستحضر أو المنعكس Evoked or Reflex epilepsy

ومن أشهر أمثلته النوبات السمعية ـ النوبات الفموئية ـ صدع القراءة ـ الصرع المحدث ذاتيا.

الخصائص السلوكية لمرضى الصرع:

ـ مظاهر جسمية لنوبات الصرع

- نوبات سيكولوجية أو اجتماعية أو انفعالية.

- عدم التوافق مع المجتمع

- القلق وعدم الطمانينه تجاه قدراتهم الذاتية نتيجة لتصرضهم إلى مواقف الاحاط.

ــ العزلة عن الآخرين خوفا من حدوث النوبة.

- الاعتماد على الأشخاص الذين يقدمون لهم العلاج.

ـ القلق من الآثار الجانبية للعقاقير التي يتناولها المريض.

الملاج:

يجب فـك رباط القنـق والحزام وأزرار الـملابس الضيقـة وخلع الـنظارة إن
 وجدت.

ــ إبعاد المريض عن المخاطر التى يمكـن أن يتعرض لها أثناء النوبة. ويفضل أن يرقد وتوضع وسادة تحت رأسه. مع عدم كبح حـركة المريض أو مقاومته إلا في حالة المخطر.

- توجه رأس المريض إلى أحد الجانبين بحيث يستطيع التنفس بسهولة.

ـ يجب عدم وضع أى أشياء بين أسنان المريض أثناء النوبة.

ـ يجب إعطاء المريض فترة من الراحة وملاحظته. ـ تعطى للمريض العقاقير التي يحددها الطبيب المختص..

ويلاحظ إبعادهم عن حمام السباحة حتى لا تفاجئهم النوبة فيغرقوا

ويعد مرض الصرع من الأمراض القابلة للشفاء بنسبة (٩٥)) من الحالات وذلك بالادوية التي يوجـد منها أكثر من (١٥) نوعا والتسى تعمل على تهدئه البؤرة الـصرعية ومعادلة الكسهرباء الزائدة، كذلك يجب علسي الطبيب المختص إعطاء الدواء المناسب لكل حالة. ويمكن القول بأن مرض الصـرع مثل مرض السكر أو مرض الضغط ما دام المريض مستمرا في العلاج الدواتي.

العلاج الحركى:

يعد العلاج الحركى السهادف وسيلة أساسية وهامة كعلاج مكمل للعلاج الطبى وخاصة فى التأهيل فى صرحلة العلاج بالعمل تمهيدا لإعداد المحريض لممارسة أشطة الحياة بعد استعادة الجسم لوظائفه الأساسية. حسيث يعتصد التأهيل الحركى على التمريضات البدنية بمختلف أنواعها بالإضافة إلى توظيف عوامل الطبيعية لاستكمال عملية العلاج والتأهيل.

أولا: التمرينات البدنية وتشمل الآتي:

 التعرينات العامة: وذلك للإحماء وتنشيط الدورة الدموية والستمهيد للتمرينات العلاجة الخاصة

٢ ــ التمرينات الخاصة: وذلك بهدف تنشيط الانسجة الصفيلة والتحرك التدريجي للمفاصل القريبة من مكان الإصابة والتدرج بصفة عامة وخاصة حول المنطقة المصابة.

٣ ـ تمرينات تنفسية: بهدف زيادة وتنظيم عمليتى الشهييق والزفير وتحسين النهوية الرئوية، وتشمل على تمرينات تهوية ثابتة وديناميكية وتنفسية خاصة.

٤ ــ الألعاب العملاجية: وهى تبدأ فى نهاية مرحلة التأهيل بهدف إعداد الفرد علاجيا ووظيفيا، ويسمكن استخدام أدوات وأجهزة تساعد المريض على المسمارسة واكتساب الخبرات الحركية الناجحة السارة حتى يصل فى النهاية إلى ممارسة الألعاب التنافسية الرياضية، وهى الهدف العلاج الوظيفى بحيث تكون تلك الانشطة التنافسية تحت الإشراف الطبي حتى يكتسب المسريض القدره على التعامل مع الاداة والاجهزة والمتنافسين، ويجب أن يعد ذلك جدا حتى يكن التأهيل مناسا.

الأنشطة الأساسية: وهي الانشطة التي يمكن أن يمارسها المريض مثل المشي
 والجرى والسباحة.

ثانيا: عوامل الطبيعة: حيث تشمل على الآتي:

١ _ الشمس ٢ _ التربة

٣ _ الهواء ٤ _ المياه

أهداف العلاج البدئى الرياضى:

.. استعادة الوظائف الأساسية للعضو والتي يقصد بها الآتي:

ـ استعادة المدى الحركي للعضو المصاب.

ـ استعادة القدرة على الشعور باللمس للعضو المصاب.

_ استعادة الذاكرة الحركة للعضو المصاب

- استعادة رد الفعل الانقباضي اللاإرادي للعضو المصاب.

- ـ استعادة رد الفعل الانبساطي اللاإرادي للعضو المصاب.
 - ـ استعادة التوافق العضلي العصبي للعضو المصاب.
 - . استعادة القدرة على الأعمال الحركية للعضو المصاب.
 - ـ استعادة قوة العضو المصاب.
- ويجب مراعاة بعض الأسس عند تنفيذ العلاج الرياضي كما يلي:
- ـ تجنب حدوث أي آلام للمصاب عند تنفيذ العلاج الرياضي.
 - ـ تجنب التعب والإجهاد.
- يجب التدرج في تنفيذ العلاج الحركي من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - يجب مراعاة التوازن في الأداء لجميع أجزاء الجسم.

· تأثير ممارسة الأنشطة الرياضية على مرضى الصرع.

يجب عدم حرمان مريض الصرع وخاصة الأطفال من الاستراك في الانشطة الرياضية لمرضى الرياضية، ولمقد أثبت العديد من الباحثين أهمية مسارسة الانشطة الرياضية لمرضى الصرع فنجدهم اعتبروا أن أى نوع من الرياضة يناسب الحالات التي تعانى من ١ ـ ٢ نوبة في العام مع الحدر من بعض الرياضات مثل كرة القدم، الرجبي، سباق الدراجات وسباق الخيل فقد اعتبروها من الرياضات الخطيرة إلى حد ما، كما أشار كل من جيلت المخالية والخيل فقد اعتبروها من الرياضات الخطيرة إلى حد ما، كما أشار كل من جيلت الإعتبار الآثار الإعتبار الآثار الإعتبار الآثار الإعتبار الآثار الإعتبار الآثار اللهمارسة.

ولكن من المؤكد أن الممارسة الرياضية المنتظمة ذات أثر إيجابي لمرض الصرع وذلك لما يأتي:

ممارسة الرياضة البدنية تعتبر جزءا هاما من الأنشطة الحركسية اليومة للأطفال
 خاصة فلا يجب أن يحرموا منها.

.. ممسارسة الرياضة البدنية تحسس من الصحة العسامة وتقى من أمسراض القلب والضغط والبدانة ووهن العظام.

– مصارسة الرياضة السبدنية فسى البرامج المستنظمة لمصرضى الصرع تحسسن من النواحى النفسية والاجتماعية، ولسكن بالرغم من أنها لا تؤثر على معدل تكرار النوبات أو من تركيز أدوية الصرع بدرجة واضحة إكلينيكيا. ممارسة الرياضة البدئية تزيد من الثقة بالنفس وتقدير الذات لدى مرضى الصرع
 كما يستمتعون بفوائد المشاركة فى الرياضة البدنية.

. تدل نتائج معظم الدراســات على اختفاء النشاط الكهربائى غيــر الطبيعى للمخ أثناء المجهود ثم يعود ظهور هذا النشاط أثناء الراحة.

_ تؤكد نتائج الباحثين قلة عدد النوبات أثناء المجهود الرياضى، ويرجع ذلك إلى إفرار (بيتا ـ اندروفين) من خلايا المخ مما يؤدى إلى منم الإشارات الصرعية.

- أثبتت بعض الدراسات أن زيادة الانــتباء والتركيز أثناء الممارســة الرياضية يقلل من عدد النوبات.

يجب تشجيع مرضى الصرع على الممارسة الرياضية بأسلوب معتلل مادامت
 النوبات يتم السيطرة عليها.

احتبارات يجب مراحاتها عند تحديد الأنشطة الرياضية الممارسة لمرضى الصرع

 ا = اعتبارات خاصة للمريض: تصنيف النوبات - تكوار الـنوبات - النذر - تأثير الدواء - الاضعارات المصاحبة.

٢ ـ اعتبارات خاصة بالرياضة: خطر الـ فرق ـ الإشراف المتوفر ـ خطر الوقوع ـ
 والاصطدام ـ رياضات الاحتكاك ـ رياضات فردية وجماعية.

٣ ـ اعتبارات خاصـة بالسن: دور الـرياضة في التـطور النفـــى والاجتمـاعى
 والصـحى لكل مرحلة سنية ـ مسئولية المريض.

الأنشطة الرياضية الملائمة لمرضى الصرع:

تلك الأنشطة التى تحتاج إلى لياقة هوائية متوسطة ولاتحتاج إلى تركيز عالى أو مستويات عالية من الضغط، لذلك يجب السعد عن الرياضات التى تتطلب ضغطا عاليا وإجهادا مثل ألعاب التنسافس البسيط - تمرينات اللياقة البدنية - الألحاب الترويحية التى يغلب عليها المرح.

- الرياضات المستبعدة:

الطيران _ القفز بالمظلات _ سباق السيارات _ التسلق (الجيال _ الحيل _ البارات) الرماية _ الفطس _ الانزلاق _ الملاكمة .

ـ الرياضات المستبعدة نسييا:

- المنازلات _ السملاكمة _ الرجيي _ كبرة القدم _ سباق الدراجات للأطبقال _ الجمياز _ الماراثون _ يمكن السياحة مع الملاحظة الدائمة _ التزحلق على الماء

- الرياضات التي تتطلب معرفة نوع.نوبة الصرع:
- سباق الدراجات ركوب الخيل الجمباز الباتيناج
 - العوامل التي تسبب النوبات أثناء الممارسة الرياضية
- ـ الإرهاق يسبب النوبات واضطرابات النوم لدى مريض الصرع.
- حمل التدريب الزائد لدى المراهقين مما يؤثر على عدم استقرار القشرة المخية ولكن لا يسبب نوبة
 - ـ الضغط النفسي والبدني خاصة في المنازلات يؤدي إلى حدوث نوبات.
- ديادة التهوية الرئوية وانخفاض مستوى ثانى أكسيد الكربون فى الدم مما يؤدى إلى انقباض الشرايين المخية ويؤدى إلى حمدوث النوبات الغيابية. وذلك مثل رياضات التسلق.
- نقص الاكسـجين فى الدم يؤدى إلى حدوث السوبات وذلك كالتسلق لسلجبال والتزحلق من ارتفاعات
- زيادة حرارة الجسم وزيــادة حرارة الجو وارتفاع نسبة الرطوبــة كل ذلك يساعد على حدوث النوبات مثال ذلك في الـماراثون.
- نقص الجلوكوز في الدم يساعد على حدوث النوبات ويحدث ذلك أثناء العدو لمسافات طويلة ـ سباق الدراجات ـ السياحة مع عدم تعاطى سوائل كافية .

تشير بعض الدراسات إلى وجود بعض المخاطر قد يتعسرض لها مريض الصرع أثناء المسارسة الرياضية، وذلك كالإصابة نتيجة الوقوع على الارض أو دون إنذار سابق. وتكمن الخطورة أثناء مصارسة السباحة حميث يتضاعف الأطفال المسرضى المصابون بالصرع.

ولكن أكدت العديد من الدواسات الأخرى أن نسبة الإصابة بين الأطفال المصابين بالصرع أثناء معارستهم لسلانشطة الرياضية لا تختلف عن الأطفال الأسوياء، وذلك إذا ما روعيت قواعد الامن والسلامة، وخاصة في الرياضات المائية، والملاحظة المستمرة لمرضى الصرع الذين تحت السيطرة على النوبات لمديهم، أما المرضى المصرع النشط فيجب الحذر الشديد أثناء معارستهم لأي نشاط لريضى.

كما أن المرضى الذين يشعرون بالتعب بعمد نوبة صرعية حركية شديدة لابد من الحد من نشاطهم بمدها لياخذوا فترة من الراحة.



الأمراض النفسية والمشكلات النفسية والاجتماعية

يشنــمل هذا الفصل على نـوعين من الإعاقات فـى جزئين كما يلى:

الجزء الأول «الأمراض النفسية»

الجزء الثاني: المشكلات النفسية والاجتماعية:

أهداف الفصل

الجزء الأول:

- ١ أن يتعرف القارئ على الأمراض النفسية والصحة النفسية.
- ٢ أن يتعرف القارئ على تأثير الممارسة الرياضية على المرضى النفسيين
 - ٣- أن يتعرف القارئ على البرامج الرياضية للمرضى النفسيين.

الجزء الثاني:

- ١ أن يتعرف القارئ على المشكلات النفسية والاجتماعية وتصنيف تلك
 المشكلات.
 - ٢ أن يتعرف القارئ على أسباب تلك المشكلات النفسية والاجتماعية.

الأمراض النفسية

يشمل هذا الجزء على مايلي:

تعريف الأمراض النفسية ومن هو المريض الشفسي، المريض العقلي ـ كذلك الصبحة النفسية .. تصنيف الاضطرابات النفسية.

- السلوك غير السوى - التكيف

- الأثر الطبي للممارسة الرياضية - تأثير الرياضة على المرضى النفسيين

- البرامج الرياضية للمرضى النفسيين - أمس بناء برامج المرضى النفسيين

عرفت آلأمراض النفسية منذ القدم، كما ذكرتها الكتب المحقدسة في جميع الأديان، ففي العصور الأولى كان يعتقد أن العرضى النفسيين تصيبهم الأرواح الشريرة وكانوا يعاملون على أنهم شواذ، واستمر ذلك إلى أن بسدأ انتشار المستشفيات في القرن الناسع عشر والقرن العشرين وبسدأوا في معالجتهم باستخدام طرق متعلدة. وقد مر الطب النفسي بأربع مراحل:

 ١ - المرحلة الإنسانية في القرن الثامن عشر وذلك على يد الطبيب الـ فرنسي فيليب بيتيل.

٢ ـ المرحملة التسحليلية في القرن التناسع حشر وذلك عندما ظهـر فرويد وحاول
 تشريح النفس البشرية وفهم العوامل اللاشمورية في سلوك الإنسان.

 " المرحلة الطبيعية وذلك عندما حاول العالم الالماني كربيلين وضع الطب النفسي في إطار طبي بدلا من الإطار الفلسفي الذي كان شائعا في ذلك الوقت.

٤- المرحلة الرابعة الفسيوكيمائية التي بدأت في القرن العشرين وخساصة في الدن باكتشاف نقص في بعض الخمسينات باكتشاف عقاقير مضادة للفصام، وكذلك اكتشاف نقص في بعض الهرمونات العصبية. وظهور العديد من العقاقير التي تحاول إزالة معاناة الإنسان النفسية ومنها العمقاقير الخاصة بالقلق والاكتشاب والفصام والوسواس والعديد من الامراض النفسية الاخرى

ومن المألوف أن كلمة العريض النفسى تطلق على كل من يعجز عن النكيف مع المجتمع أو يتأقلم مع من حوله، وهو في خلال ذلك يتألم ويعاني، وأثناء تلك المماناة قد يخلق أو يبدع أو ينتج ويكافح في الوصول إلى غايته.

وأحيانا يتوقف تماما عن معاناته وذلك بخضوع جهازه العصبى لاستجابات الفلق والاكتئاب والهيسـتيريا والوسواس. ويتضح من ذلك أن العصابى إنــسان غير قادر على التكيف. وقد ألسفيت الولايات المتحسدة من قاموس الطب النفسسي عام ١٩٧٨م كلمة عصاب أو النفسسية وجعلتها استجابـات مختلفة لاحداث الحياة تخـتلف من فرد لأخر حسب طبيعته واستعداده. حيث أشار إلى ذلك أحمد عكاشة ١٩٨٠م.

أما المريض العقملي فهو من أصيب باضطرابات في الضكير والسلوك والرجلان والإدراك مما أدى إلى تمدهور شخصيتمه وتغييرها، وأصبحت تؤثر عليه وعلى أسرته وعلى المجتمع . وبالطبع يحتاج مثل هذا الشمخص إلى الملاج؛ لأن ذلك الاضطراب العقلي ربما نشأ من أسباب عضوية في الكبد أو الرئتين أو الكليتين أو مرض في المخ . وقعد يرجم إلى أسباب وظيفية مشل الفصام والاكتشاب والبارانويا

والسيكلشينا. إلخ.

أما الصححة النفسية فيراها السعض بأنها التوافق والتسآلف مع المجتمع فسى القيام بالمسئولية والإنتاج. ويراها البعيض الآخر بأنها الفدرة على العطاء والحب دون انتظار مكافئاة، كما يعسرفها آخرون بأنها التوازن بمين الغرائز والأنا (السذات) والأنا الأعلى (الضمير)

بينما يرى أحمد عكاشة أن الصحة النفسية هى القسدرة على التأرجع بين الشك والسيقسن، حيث يسمتح هذا المتأرجع الإنسان المسرونة فسلا يتطرف إلى حد الخطأ ولاينذبذب إلى حد الإحجام عن اتخاذ أى قرار، لأن ذلك التأرجع يتيح للفرد المعادلة والقوة اللازمتين للإطلاق والخلق والتمتع والتكيف.

ويشير يحيى الرخاوى ١٩٨٣ م بأن المرض هــو اختلال تركيب أو عمل عضو أو أكثر مــن الأعضاء بحيث يعــاق عمله من أثر التــوقف أو شدة الألم مما يــرتب على ذلك من اختلال الــتوازن في العلاقة بين مســـتويات الإنسان وتراكيبه وبــين الإنسان وما حوله.

أما الصحة فهى حالة من تسمام الشعور بالسعادة أو الراحة فى كل السمجالات العقلية والجسمية والاجتماعية وليست انتفاء المرض.

ويمكن القول بوجه عام أن العرض النفسى هو اختلال في تركيب الحياة النفسية للفرد مما يؤثر على المسريض بحيث يعيقه عن مواصلة حياته العملية والاجتماعية مع إحساسه بالألم النفسي الذي قد يـؤدي إلى تدهور حالة المسريض وقد تسفر إلى الأمبالاة، فالألم النفسي الذاخلي يؤدي إلى اختلال المتوان مما يعجز الفرد عن الاستعرار في الحياة العملية والاجتماعية والتوقف عن مسايرة الحياة فيزيد من ألم المريض، حسوك الإنسان يمكن أن يوصف بانه سلوك مرضى (شاذ) أو سلوك غير مرضى حيث يرجع ذلك إلى متغيرات أو أعراض تكشف عنها اساليب التشخيص مرضى حيث يرجع ذلك إلى متغيرات أو أعراض تكشف عنها اساليب التشخيص المختلفة، وبناء على تبلك الأغراض يمكن تصنيف السلوك العرضي. وهناك بعض

الاعراض التي يتم على أســاسها تصنيف السلوك. وتدخل الخبرة الإكــلينيكية في ذلك حيث تساعد في الكشف عنها.

ومن المؤكد أن هناك اضطرابات ذهائية واضطرابات نفسية أخوى، وكذلك يمكن التغريق بين الاضطـرابات الفصامية وغيرها من الاضطرابـات الذهائية الاخرى، وهكذا فبحد أن الاعراض هى التى تدل على نوعية الاضطرابات، لذلك فإن التشخيص يتم على أساس عدد من الأعراض.

ولعلنا نجد أن هناك العديد من الآراء لتقسيم الاضطرابات النفسية حسب الاسس التي اتخذتها لذلك. وفيما يلي عرض لاسس التصنيف:

- التصنيف على أسس نفسية

- التصنيف على أسس فسيولوجية - التصنيف على أساس الأسباب

- التصنيف على أساس الأعراض

ولاشك أن التصنيف يستم بعد فحص الحالات وذلك لتحديد نوع الاضطرابات النفسية حيث يستم هذا الفحص في مقابلات مع الطبيب النفسي مع ملاحظته وسؤاله، كذلك يتم امستخدام أساليب القسياس النفسي المحتلفة عن طريق اختبارات للفدرات المعقلية، وقوائم الشخصية، وأساليب القسياس الإسقاطية.. وذلك لتحديد أبعاد السلوك المرضى.

وهناك العديد من الاضطرابات النفسية التى قد يعانى منها الشخص، منها: الاضطرابات الذهانية - الاضطرابات العسابية - اضطرابات الشخصية - الاضطرابات الجنسية - اضطرابات الاعتماد على بعض العقاقير أو المخدرات - الاضطرابات النفسجسية - كذلك التخلف العقلى.

السلوك غير السوى: كلمة غير عادية Abnormal تعنى الانحراف عن متوسط أو معيار ما. وكلمة abnormalسركبة من (ab) أى بعيدا عن. أما كلمة (norm) فهي تعنى عادى.

فالسلوك غير العادى هو سلوك مغايس عن سلوك غالبية النياس، وكلنا يعلم أن هناك فروتا فردية بين الأفراد فى الأطوال والأوزان وقسوة الإيصار ونسبة الذكاء والعديد من السمات والقدرات والخصائص سواء بدنية أو نفسية أو اجتماعية و. . إلخ. والإنسان غير السوى هو الذى يـختلف عن المتوسط فى تلك الخصائص ويوجد هذا الاختلاف بدرجات مختلفة .

كذلك فيان أنماط السيلوك لا تصنف في السيواء أو علم السيواء، فعشلا توجد خاصية «الانبسياط ـ الانطواء) فبالشخص الممسرف في الانبسياط غير موى كمذلك الشخص شديد الانطواء غير سوى، فالسمات لا يمكن تصنيفها إلى صنفين أو ثلاثة الطرفين أميناف، ولكن توجد بدرجات مختلفة وهى تمتد ابتداء من المتوسط حتى غابة الطرفين الاعلى والادنى. لفلك لايمكن تصنيف الناس بدقة إلى عقدلاء أو مجانيس، ولكن يمكن التميز بين يمكن التميز بين الإحرافات البحيدة والانحرافات الضعيفة أو السيئة، وعلى سبيل المثال من يتميز بقدر عال من الذكاء لا يحد غير سوى، بينما من يتميز بقدر عال من الانحلال يعتبر غير صوى. أما المرح الشديد والحزن الشديد فأى من الانجاهين غير سوى، مما يؤدى إلى عدم الدوافق الاجتماعى. ويتوقف التوافق على رأى المجتمع، لذلك فإن عمم السواء برجم إلى البيئة التي يعيش فيها الفرد.

التكيف: Adjustment

التكيف النفسى هو جوهر الصحة النفسية، ويراه البعض أنه مرادفا لها ونجد أن معجم العلوم المسلوكية قد فسره بأنه علاق متناغمة مع البيئة نسطوى على القدرة على تباع معظم حاجات الفرد والاستجابة إلى غالبية المتطلبات الفيزيائية والاجتماعة التي يعانى منها.

ويضيف ولمان Wolman بأن التكيف هو التنفيرات والتعديلات السلموكية التى تكون ضرورية لإشباع الحساجات، والإجابة على المتطلبات بحيث يستطيع الفرد إقامة علاقة متناغمة مع الميئة.

ونحن نرى أن التكيف هو عملية تعديل في مسلوك الفرد، وذلك لتحقيق التفاعل بين الفرد والبيئة المحيطة به.

وقد لخص تندال Tandal المظاهر المختلفة للتكيف فيما يلي:

- المحافظة على تكامل الشخصية بحيث تتآور حاجات الفرد مع سلوكه لتحقيق أهدافها.
 - ـ المسايرة للمعايير الاجتماعية أي الانسجام مع مثل أو تقاليد الجماعة
- التكيف مع متطلبات الواقع بحيث يتضمن قبول الواقع وتحمل الأعباء للحصول على المكاسب.
 - النضج بما يتناسب مع العمر.
 - المشاركة في نشاط الجماعة وزيادة الفاعلية والبعد عن الذاتية.
 - ـ المحافظة على الاتزان الانفعالي أي عدم السلبية أو التهور في الانفعال
 - المحافظة على التناسق في السلوك.
 - المعرفة من الفرد لنفسه أي إدراك قدراته وإمكاناته حتى تكون أهدافه واقعية.
 - التقبل من الفرد لنفسه (تقبل ذاته).

الأثر الطبى للممارسة الرياضية:

إن العمارسة الرياضية بانتظام ذات أثر فعـال على جسم الإنسان ولياقتــه البدنية فيما يلى ذكر لاهم الآثار الطبية لتلك الممارسة:

 أ ـ زيادة السعة الحيوية وذلك بتكيف الرئتين للشهيق والزفير بكمية أكبر من الهواء ومجهود أقل مما يؤدى إلى إمداد الجسم والعضلات بالاكسجين اللازم طوال فترة الاداء وبذلك تزداد كفاءة الأعضاء التي تحصل على الاكسجين.

٢ ـ زيادة كفاءة عمل القلب وذلك عن طريـق زيادة كمية دفع الدم فى كل ضربة مما يؤدى إلى قلة معمدل ضربات القلب بحوالى ٢٠ ضربة/ الدقيقة فى الشخص غير الرياضى مما يوفر حوالى عشرة آلاف ضربة خلال نومه نقط.

٣- يستطع القلب السليم أثناء أداء أى عمل مجهد ضنع كل السلم الذى يلزم الجسم بمعدل أقل (دون مجهود) عن القلب العادى. وبالمكس، فإن هذا القلب العادى قد يتعرض لأخطار جسيمة عن محاولته مسلاحقة احتياجات الجسم بالدم والاكسجين خلال المجهود البدني الشاق.

3 ـ تحسن نغمة العـضلات والاوعية الدموية كذلك تقوى الانسـجة الرخوة كما
 يتم تغير الانسجة الدهنية إلى الياف مما يعطى الجسم قوة دون فقدان في الورن.

 مـ نزيد من ثقة الفرد بنفسه ونزيل النوتر العصبي ويصبح أكثر قدرة على تحمل ضغوط الحياة اليومية مع الاقتصاد فى المسجهود البدنى المبذول بالإضافة إلى المساعدة على التمتم بنوم عميق.

٢ ـ يقلل من ضعف الجسم ويزيد من مناعته لبعض الأمراض كما تتحسن الحالة العامة للجسم، كما تساعد على تنمية وتحسن الجهاز العضلى العصبى وزيادة التوافق بين الإشارات العضلية والعصبية.

تأثير الرياضة على المرضى النفسيين:

لاشك أن ممارسة الانشطة الرياضية تساعد المريض على التوافق مع نفسه ومع المجتمع حيث إن تسنوع الانشطة الرياضية والالعاب الممختلفة من الوسائل الهامة للتعايش الاجتماعي للفرد. كما يمتد تأثيرها إلى تنظيم النواحي النفسية والبدنية مما يتبح الفرصة للتفاعل الاجتماعي. وسواء كسانت الرياضة سلبية بالمشاهدة أو إيجابية بالممارسة كالترويح العلاجي أو الانشطة الترويحية المختلفة سواء في الخلاء أو داخل ملاعب أو صالات أو بالاشتراك في المنافسات المسلامة فإنها سوف تساعد الفرد على استعادة الود والسلوك المتعادة توازنه النفسي وزيادة ثقته بنفسه وتقديره لذاته أو بتنمية روح الجماعة والسلوك

التعاوني مع رفقاته والمحيطين به. فيصرفه عن تفكيره الذي يدور حول الذات ويندمج في المسجنسع ويتقبل المحيطين، الأن ذلك هـو الهدف الأساسي لعلاج المـرضي النفسين.

ويمكن تلخيص أهمية الرياضة للمرضى التفسيين فيما يلي:

.. تساعد الفرد على التفاهم مع الآخرين.

.. تساعد الفرد على أن يصبح عضوا مثساركا في الجماعة مما يزيد من نموه الاجتماعي.

- ـ تعطى الفرد الفرصة لتبادل الأفكار مع الجماعة وتقييم المحيطين له. ﴿
 - ـ تساعد الفرد على الانتماء إلى جماعة والتكيف مع المجتمع.
 - ـ تتيح للفرد فرصا متعددة لشغل وقت الفراغ.
 - _ تخلق مواقف يتعلم منها الفرد الصفات الحميدة.
 - _ يعم على الفرد الممارس فوائد ترويحية وعلاجية وتنافسية.
 - ـ تزيد من مهارات الفرد في حدود الإمكانات المتاحة.
- يستنفذ طاقاته وقدراته بطريقة هادفة مما يحد من تصرفاته العشوائية والعدوانية
 فلا يجد مجالا للتفكير في الذات أو النقم من الأخرين فتحد مشاكله.
 - ـ تعطى الفرد نوعا من الطمأنينة والاستقرار.

البرامج الرياضية للمرضى التفسيين:

لقد أثبت العديد من البحوث التى أجريت على المرضى النفسيين أن البرامج الرياضية تحقق أهداف المتربية الرياضية لتلك الفئة. وخاصة أنه يجب الاهتمام بوضع برامج خاصة تتلاءم مع حالاتهم وطبيعة مرضهم. لذلك يجب العناية بإعداد تلك البرامج ووضع برنامج لكل نوعية من العرضى. فحمرضى البارانويا يختلف برنامجهم عن مرضى الفصام أو مرض القلق العصابى. . إلخ. ويستبر الاشتراك في البرامج الرياضية وسيلة علاجية مساعدة، ويمكن القول بأن أهداف البرامج الرياضية للمرضى النفسين تنحصر فيما يلى:

ا هداف عضوية: حيث تساعد الأجهزة الحيوية بالجسم على الأداء الأمثل
 مما يؤدى إلى تحسن الصحة العامة وزيادة اللياقة البدنية.

اهداف نفسية: يساعد المريض النفسى على التخلص من المتوتر العصبى،
 كما تساعد المريض على إشباع حاجاته الأساسية وزيادة ثقته بنفسه وتقديره لذاته.

٣ ـ أهداف اجتماعية: تساعد المريض النفسى على التوافق مع بيسته والتخلص من الانعزائية، وذلك من خلال الممارسة التي تتسيح له فرص التعامل والتفاعل والقبول من الجماعة.

أسس بناء برامج المرضى النفسيين:

- ١ .. اعتبارات خاصة بالمريض النفسى:
- ـ معرفة إمكانيات وقدرات المريض لتحديد الحركات التي يمكن أن يقوم بها
 - تناسب المهارات وتدرجها وفقا للحركات التي يقوم بها.
 - ـ توفير دافعية الممارسة للمريض.
 - ٢ _ اعتبارات خاصة بالأنشطة المختارة:
 - ـ توافر التنوع والتعدد خلال البرنامج
- التدرج في مسترى الصعوبة بحيث تحقق للمريض النجاح في أدائها ولا تؤدى إلى الفشل أو الإحباط.
 - تعديل قواعد اللعب بما يتناسب مع المرضى.
- الانشطة التى يمكن للمرضى مسارستها مع غيرهم، كما يمكن أن تمارس الانشطة في أماكن متعددة.
 - ـ يجب أن يتخلل التدريب والممارسة وفترات راحة بدنية.
- يجب أن تشمل الوحدات التدريبية على اللياقة البدنية، التحكم في الجسم، أنشطة ارتقائية
 - ٣ اعتبارات خاصة بالإمكانات:

يجب توفير الإمكانات اللازمة لمتنفيذ البرنامج سواء كانت إمكانات مادية أو بشرية كالملاعب والادوات والتسهيلات اللازمة. كلفك المشرفين والمدربين المؤهلين للعمل مع هذه الفئة، بالإضافة إلى المساعدين اللين يتم تدريبهم عملى طريقة التمامل والتنفيذ للأنشطة المتعددة بالبرنامج.

- اعتبارات عامة:

يجب إجراء الكشف الطبى على السرضى قبل تنفيذ البرنمامج لتحديد السحالة الصحية بالإضافة إلى التشخيص الإكلينيكي لسلحالة النفسسية حتى يتم تصنيفهم في مجموعات متجانسة.

ومن اللازم أن يحكون هناك تصاون بين الطبـيب النفســـى والمدرب والاخصـــاثى والمساعدين لتحديد البرنامج الذي يشترك فيه المريض.

ويعتمد نجاح تنفيذ الانشطة الرياضية بالبرنامج على قدرة المشرف الرياضي على الابتكار لتوفير أنسب السبل لتعديل الألعـاب بالإضافة إلى الاساليب التي يمكن اتباعها لتعديل الانشطة كما يلى:

_ تقليل حجم ووزن الأداة

_ خفض شبكة الكرة الطائرة أو سلة الباسكت

_ تقليل وزن المضارب

_ تقليل مساحة الملعب وزيادة عدد المشتركين

ـ تقليل زمن المباراة وعدد نقاط الفوز

_ زيادة فترات الراحة البينية.

ـ السماح بالتبديل عند الضرورة مع تقليل السرعة أثناء اللعب.

وبالطبع فإن اشتراك المريض النفسى مع جماعة لممارسة نشاط رياضى شيء هام لائه يكون في عزلة عن أصدقائه وأقرانه مما يجعل علاقاته الاجتماعية صحلودة. لللك يجب على المربى الرياضى إقناع المريض النفسى بقبول الاشتراك بإيجابية في الانشطة الرياضية.

كما يجب أن يراعى توفير خبرات النجاح وتحقيق الذات في الانشطة المختارة. حيث إن النجاح يعطيه الثقة بالنفس مما ينعكس على شعوره بالقبول الاجتماعي وثقته بقدراته، ولعل ذلك يعد من الامور الهامة للمريض النفسي وتحقيق الذات. ومن خلال مشاركته في نجاح المجموعة فإنه يفوز بثقته واستحسان زملائه. وعندما يشمر المريض بهذا التقبل الاجتماعي سيحاول الاشتراك بنصيب كبير لإنجاح الجماعة الرياضية التي ينتمى إليها مما يزيد من فرص التكيف لدى المريض مع نفسه ومع مجتمعه من حوله.

ثانيا: المشكلات النفسية والاجتماعية

يشتمل هذا الجزء على تعريف المشكلات النفسية والاجتماعية التي قد يقاس فيها الصغير والكبير ويؤدى إلى إعاقبة في التلاؤم مع الحياة العادية. ويشتمل أيضا على تصنيف هذه المشكلات وأسبابها ويتهى بإعطاء فكرة عن البرامج التي يمكن أن تساعد على تلاؤم الشخص الخاص الذي يعانى من مشكلات نفسية أو مشكلات اجتماعية في المجتمع عموما وفي المدرسة خصوصا.

يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايلي:

* أن يتعرف القارئ على خلفية ويداية المشكلات النفسية والاجتماعية.

أن يتعرف القارئ على أثر الرياضة والترويح على المشكلات النفسية.

* أن يتعرف القارئ على تصنيف المشكلات النفسية والاجتماعية.

أن يتعرف القارئ على مسببات المشكلات النفسية والاجتماعية.

هناك مجموعة من الصغار ومن الكبار من السعب عليها التلاؤم مع السمجتمع سواء المحتلف أو السمجتمع الصغير الذي يحيط بهم في المنزل أو المدرسة أو العمل أو السمجتمع الكبير الذي يشمل عادات وتقاليد وأسلوب حياة الأضراد عامة ـ وأطلق لفسط المطل السلوكي Behavior disotder على هذا النوع من الطالب والبالغ.

وقد وجد عن طريق التجارب والمشاهدة أن الأنسطة الرياضية والترويحية لها أثرها المفعال على تطوير سلوك هذا الفرد سواء أكان النشاط مقدما عن طريق المدرسة أم النادى أم عن طريق أمان الاستشفاء إذا ماكانت الحسالة بالشدة التى تدعو إلى إيداع الشخص في مستشفى للأمراض النفسية، كل هذا لايعنى أن كل شخص بعانى من الشخص في مسكلات نفسية أو اجتماعية قابلة للتعديل والتطور عن طريق الأنشطة الرياضية والترويحية، حيث إن هناك حالات مستعصية أو شديدة الاتسمع بالعلاج الرياضي أو الترويحي السمل السريع، علما بان هذا النوع من العلاج لايقدم إلى الشخص بدون السروية المستلج، المسالح.

فى كشير من الحالات تكون الانشطة الرياضية والنرويحية مصاحبة لبرنامج علاجى واسم المدى يشتمل عدة نواحى منها العلاج الطبى الأساسى ـ العلاج النفساء . العلاج الاجتماعى المساعد إلى جانب الانشطة الرياضية والترويحية . لذلك نجد أن بعض الحالات النفسية الاجتماعية تحتاج إلى وجود فريق من المعالجين يشمل الطبيب والاخصائي النفسى والاخصائي الاجتماعي إلى جانب وائد الرياضة والترويح للخواص، وفي معظم المستشفيات النفسية ـ سواء كبرى أو صغرى ـ في الخارج نجد أن هذا الفريق يعمل دائما معاً. ومظاهر العطل السلوكي تبدو كما يلي (Dunn 1997)

١ ـ عدم القدرة على التعلم التي لايمكن شرحها على أساس بدني أو حركي أو
 حسـ.

٢ _ عدم القدرة على بناء علاقات اجتماعية مع الزملاء وغير الزملاء.

٣ _ وجود سلوك غير عادى في المواقف العادية .

٤ _ وجود شعور عام بانعدام السعادة أو ازدياد الكآبة Depression

٥ _ وجود أعراض بدنية أو خوف زائد بدون أساس قوى.

ويمكن القول بأن المعطل السلوكي يحدث نتيجة لمشكلات نفسية / عقلية أو يسبب مشكلات اجتماعية، لذلك يجب الفصل بين هذه الحالات كما يلي:

أولات المشكلات النفسية / العقلية

قررت الجمعية الأمريكية للطب النفسى American Psychiatric Assuciation إن هناك أمراضا تنظهر أثناء المراحل الأولى للطفولة تساعد على تصنيف المشكلات النفسية / العلملية كالتالى:

Dsm - iv	العطل السلوكي
Cognitve Disordeve	عطل إدراكى
Mental Disordeve	عطل عقلى
Schstance Ralated Disorder	عطل بسبب الإدمان
Schiso phrenic	انفصام الشخصية
Mood disorder	عطل مزاجي
Somatic disorder	عطل بدئى
Disso ciativee disorder	عطل انفصالي
Fictitious disorder	عطل خيالى
Gender disorder	عطل جنسي
Eating disorder	عطل غذائي
sleep disorder	عطل نومى
Impulse control sidorder	عطل في ضبط النفس
Adjustment disorder	عطل تلاؤمى
Personality disorder	عطا ف الشخصة

ثانيا ــ المشكلات الاجتماعية _

من الواضح أن الفصل بين المشكلات النمسية/العقلة والمشكسلات الاجتماعية صعب للغاية إلا أن صاحب المشكلات الاجتماعية يستطيع عموما أن يراعى نفسه برغم عدم قدرته على التلاؤم مع المجتسمع الذى حوله ـ ولكن في بعض حالات المشكلات النفسية/ العقلية قد يكون من الصعب على الشخص أن يراعى نفسه فقد يحتاج إلى رعاية من الغير.

ولعل أهم مشكلة اجتماعية تحتاج إلى شرح هنا هى مشكلة انحراف الاحداث ـ وأهمية الرياضة والترويح فى هذه الحالة ـ ورغم أن مشكلة انسحراف الاحداث مدرجة تحت المشكلات الاجتماعية إلا أن هناك مدرسة علمية تقترح أن لهذه المشكلة أسباب نفسية محضة ـ وإذا كان هذا هو السبب فيمكن إدراجها تحت المشكلات النفسية السابق ذكرها تحت عطار في الشخصية.

حيث يقول بعض حلماه النفس أن مسببات انحراف الأحداث هي الشعور بالبعض الذي يعبود إلى عطل في الشخصية ويؤدى هذا ضعف في ضبط النفس الذي يؤدي إلى مشكلات اجتماعية إلا أن النظرة لها في همذا الكتاب على أن مسبباتها اجتماعة فقط.

وفيما يلي تعريفات للمصطلحات السابق ذكرها الآن

يعانى الشخص فى هذه الحالة من نـقص شديد فى الإدراك والذاكرة بحيث تؤثر تأثيرا داخل الوظائف المقلية، لذلك قد يعانى أيضا من فقد التوازن الفكرى Delirium

Mental Disorder المطل المقلي Y _ ا

١ _ العطل الإدراكي Cognitive Disoder

يتعسرض الشخص في هذه الحسالة إلى أعراض عضلية تعود مساشرة إلى التسائير الفسيولوجي الناتمج عن حالة طبية عامة. ويكون اثرها أوسع بكثيسر عن الحالة السابقة التي تؤثر على الإدراك من الذاكرة فقط.

Substance - Rlated الإدمان - ٣

الإدمان هــذا يشمل المسخدرات والممشروبات الروحية والدخان ويسمكن إدراج القهوة في هذه المجموعة حيث أثبتت الدراسات العلمية أن لها آثرا واضحة على بعض حالات العطل الساوكي.

ع ـ انفصام الشخصية Schizo Phrenia

هذه حالة متقدمة بين الأمراض النفسية/المقلية حيث يعانى الفرد من الهلوسة والسلوك غيسر المنظم والاعراض السلبية، إلى جانب الشعور بالاضطهاد أو التجمد Catatonia

العطل المزاجى

يعانى هذا الشخص من تلبذب فى المزاج فيكون سعيدا ثم ينقلب إلى كتيب بدون أى داعى. ويفقد الشخص فى معظم هذه الحالات القدرة على التركيز، لذلك قد يجد الطالب سنهم صعوبة كبرى فى المذاكرة وأداء الواجبات .. وقد تظهر عليه بوادر خوف غير طبيعى مثل الخوف من الماه.

٦ _ العطل البدني Somatie Disoder

برغم عدم وجدود أى سبب بدنى أو عضوى للمطل فى هذه الحالة _ فلا يزال الشخص الذى يعانى منها غير قادر على القيام بالواجبات اليومية . وقد يدعى الشخص أنه مريض ويحصل على لقب "موهوم" أو بيدى اهتماما زائدا بشكل جسمه أو توامه .

V _ المطل الانفصالي Dissociative Disoder

یعانی الشخص فی همذه الحالة من عدم القدرة علی تذکر آشیاء محینة قد تکون شخصیة مثل اسمه وعنوانه وغیرها _ وقد تصل به الدرجة إلی انتحال اسم جدید _ وهذه طبعا حالة عقلیة متقدمة تحتاج إلی علاج طبی واسع المدی.

A _ العطل الخيالي Fietitious Disorder

تظهر على الشخص الذي يعانى من هذه الحالة أعراضا نفسية ليس لها أى أساس بدنى - مثل عدم القدرة على التحرك أو على تناول الغذاء. ليس لها أساس عضوى أو بدنى - ولكن الشخص يعانى منهما فعلا.

Gender Disoder _ العطل الجنسي _ ٩

يظهـر على عدد قليـل من الأطفال وفى سن مـبكرة الميـل إلى ممارســة نشاط الجنس الآخر ويؤدى هذا الميل إلى عطل جنسى مستقبلى.

۱ - العطل الغذائي Bating Disorder

هناك نوعين في هذا العطل يحتاجان إلى رصاية شاملة . الأولى هي المنحيل المصيى. Aneroyia Nervosa التي يمستنع فيه الشخص عن الأكل تماما، والإخراج العصبي Bulimin Nruosa التي تجعل المشخص يحجر نفسه على القيء. وكلا الظاهرتين متشرة بين الشابات أكثر من الشباب أو الكبار.

۱۱ ـ العطل النومي Sleep Disarder

يعانى الشخص فى هذه الحالة إما من قبلة النوم أو من كثرته، وقد يكون السبب عضويا أو نفسيا ـ وقد أدت الدراسات الحديثة إلى فهم عملية النوم ـ وهمناك مساعدة واضحة من الأنشطة الرياضية والترويحية فى المساعدة على النوم العميق.

۱۲ العطل في ضبط النفس Impulse - Control Disorder

يعانى الشخص الذى يوضع تحت هذا الوصف بـعدم قدرته على ضبط اندفاعاته Inpulses ويعرف الاندفاع بأنه الاتجاه إلى عمل شيء قـد يكون ضارا بدنيا أو نفسيا أو اجتماعيا، فقد يـرى الشخص شيئا يعجبه ويضعه فى جيبه انـدفاعا علما بأن هذه سرقة وهكذا.

۱۳ _ العطل التلازمي Adjustment Disorder

يمثل هذا المطل مشكلة اجتماعية كبرى حيث يعاني الشسخص من عدم قدرته على التلاوم مع البيئة القريبة أو المحيطة به، وقد يحدث هذا بعد تغير واضح في البيئة مثل الانتقال من بلدة إلى أخوى أو الالتحاق بعمل جديد.

١٤ _ العطل في الشخصية Personality Disorder

يمثل هذا العطل عدم قدرة الشخص على الموافقة مع متطلبات المجتمع الصغير الذي يعيش فيه أو المسجتمع الأكبر العام. وقد تبدأ هذه العملية أثناء المراهقة بالذات حيث يميل الناشئ إلى رفض ماهو مطلوب منه.

١٥ - الانحراف الاجتماعي

الانحراف الاجتماعي هو السلوك الذي يخضع لطائلة القانون وهو سلوك مضاد للمجتمع وذو عدة مظاهر. وقد أوضحت بنتا أن السبب الأول في الجناح هو الحرمان والاضطراب الوجدائي أو الانحراف الاجتماعي ليس قاصرا على فترة مسنة محددة بل قد تبدأ في الصغر، وتمثل آثارها إلى بعد تلك المرحلة . ويرى الصديد أن انحراف الكار ماهو إلا امتداد لاتحراف الصغار.

والسلوك الإجرامي يصنع ولايولد. كما أن المجتمع الذي يفشل في تهيئة الفرص لشبابه كي يستخدم الانشطة الرياضية المتعددة إنما يظهر بمظهر المتجاهل لوسيلة يمكن عن طريقها محاربة بعض العواصل المتسببة في انحراف الصغار، وخاصة في مرحلة الطفولة والمراهقة والشباب.

Social Maladjustment التلازم الاجتماعي ١ انعدام التلازم

هناك عدد لاباس به من الشباب والكبار يصانون من انفصام التلاؤم الاجتماعي ـ بمعنى أنهم م حدة ـ عيث إنه ليس بمعنى أنهم م مجموعة ـ حيث إنه ليس لهم أصدقاء أو «شلة» وهذه مشكلة اجتماعية لها وقع نفسى شديد. ويعرف التلاؤم مع الآخرين لذلك فإنه يظهر كما كان قانما ومتفائلا ومقدرا لما حدث له في حياته.

أما الشخص الغير متلائم فتظهر عليه أعراض تحتاج إلى شرح طويل حيث إنها تبدأ على نطاق ضيق ثم تتسع حتى تصبح مشكلة تحتاج إلى أخصائي أمراض نفسية Psy chologist أو طبيب أمراض نفسية Psychiatrist.

وقد تبدأ الحالة بالأعراض الآتية:

١ عادات عصبية مثل «أكل الأظافر» وهذه للرجل.

٢ ـ تأخر في الكلام والنطق.

٣ .. مظاهر كسوف وخجل.

٤ _ سلوك رجعي مثل مص الإبهام والتبول اللاإدادي ليلا.

وإذا استمر هذا الحال بدون علاج قد تظهر أعراض أخرى أكثر خطورة منها.

١ _ الانعزال عن الناس جميعا.

٢ _ السرقة خلسة .

٣ ـ الهروب من المنزل والأسرة.
 ٤ ـ التأخر عن المدرسة والهروب منها.

» ـ الناخر عن المعرضة والهروب مـ ٥ ـ اتحراف في السلوك الجنسي.

وقد يستمر الحال حتى ظهور أعراض ذات خطورة شديدة مثل

١ _ اعتدائية خطيرة.

٢ ـ ذبلبة عاطفية.

٣ _ عصبية زائدة.

ومن الجائز أن تمنع الأنشطة الرياضية والترويحية من تقدم الحالة إلى الأسوأ

١ - انحراف الأحداث: تمانى المجتمعات الحديثة التى دخلت فيها الصناعة على نطاق والسع أنشار انسحراف الأحداث بشكل واضح تصاما، والمسقصود بالمجتمع الصناعي كانسائي Industrial Sociaty المجتمعات التى آصبحت المقوى العاملة فيها مركزة في الصناعة بدلا من الزراعة، ويحتاج المجتمع الصناعي إلى ترحيل عدد كبير من القوى العاملة من الريف إلى المدن و تختلف المدينة عن الريف بكفوره الصغيرة - أن المدينة كبيرة وصاخبة إلى حد ما - بمعنى أن الإشراف على الصغير أقل بسبب كبرها وأنها عليثة بناس من جميع الأشكال والآلوان، ولهذا فهى صاخبة ثم إن كل شء يجود فيها لذلك فهي وفاجرة؛ إن الصغار الذين ينمون في المدينة مع أن آباهم وأمهاتهم الذلين نموا في الريف يعانون من خلخاة في تربيتهم حيث إن الآباء غير قادرين على فهم أثر المدينة على الصغار أوحى الكبار.

ومن الواضح أيضا أن مثاليات الصغير في الريف تختلف عن مثاليات الطفل في المدينة، فإن عدد من يصبحون مشال لطفل الريف معدودين، ويقوم الطفل بعمورة تلقائيا في تقليد من هم مثال له مثل أبيه وعمه وخاله وجده وهكذا. لذلك نجد أن هؤلاء الاربحة ذوى اتجاه واحد ومليس واحد ومذهب واحد وأمل واحد . أما في المدينة فهناك غير أبيه وعمه وخاله وجده . هناك الجار الذي يسوق سيارته والممثل

الذي يدخن سيجارته والمدرس الذي يلبس بدلته، واحد من هؤلاء الثلاثة قد يصبح مثالا للصغير الذي جاء من الريف، وفي محاولته لتقليد هذا المثال يتمثر تعثرا شديدا فقد يسمرق أو يهدد أو ينهب حتى يمكن الحصول على مايجعله يشبه المثال الذي اختاره.

لماذا يسختار الصسيى من الريف هذا المشال؟ هذا هو السوال الذى حير عسلماء الاجتماع فى النصف الأول من هذا القرن وبدون جدوى ـ فقد اتفقوا أنه لسبب ما يمتنق الصبى هذا المثال ويسحاول بكل جهده أن يتعرف ويسلك مثل هسذا البطل المثالى الذى أصبح الدليل الوحيد له.

٧- الإدمان: الإدمان مشكلة أخرى تحتاج إلى دراسة وافية وإلى العمل على القضاء عليها بأسلوب علمي مفهوم للجميع. والإدمان ليس قاصرا على المخدرات والخمور. فالإدمان ظاهرة يمكن ملاحظته في الانشطة اليومية العادية ومن بينها مثلا الفهوة والشاى والتدخين. الفارق الواضح هنا أن الإدمان على المخدرات والكحول يمثل خطورة على المجتمع أكثر مما يؤديه الإدمان على القهوة والشاى والتدخين. وقد اتفقت بعض الدول قريبا بأن للتدخين أثرا ثانويا Secondary offense على المجموعة الموجودة في مكان مقفول ولا تدخن، لذلك صدرت قوانين بمنع التدخين في الأماكن المقفولة مثل المسارح والسينمات والمطاعم ووسائل النقل العام والطائرات.

اكتشفت المجتمعات المختلفة ـ كل على حدة ـ أن أثر الإدمان على المخدرات والين ولكحول شديد على المجتمع عموما وليس على المدمن وحده ـ لذلك صدرت قوانين عدة تمنع المخدرات والكحول ـ وقد حاولت الولايات المتحدة أن توقف إنتاج ويبع المشروبات الروحية عموما في بداية ١٩٣٠ و ولكن التجربة فشلت حيث صارت هناك سوق سوداء ليبع هذه المشروبات واضطرت الحكومة إلى إلغاء هذا المقانون عام ١٩٣٥ _ ومن المؤصف أن يمثل الحكول مشكلة كبرى في الولايات المتحدة حيث إنه يسبب من حوادث السيارات الثي تقتل حوالى ٥٠ ألف نسمة صنويا.

وبرغم إصدار قوانين تحرم إنتاج وبيع المسخدرات كالحشيش الخفيف -Moriju 2nz والحشيش العادى والأنيون والكوكايين فإن تعاطيه بين شباب العالم في اردياد بكل أسف.

والمشكلة الاجتماعية للإدمان تدور حول عدم قدرة المدمن على الإنتاج الوافى الذى يتــوقع من شخص فــى من المدمن وقــدراته قبل إدمــانه ــ إلى جانــب أن علاج المدمن مكلف كثيرا ــ هذا، وقد يجد المدمــن نفسه بدون عمل ويتجه إلى السرقة وهى من الاعمال غير المــشروعة ــ حتى يستطيع أن يشترى ما يحــتاج إليه من المخدرات أو المشروبات الروحية.

والإدمان ظاهرة بيولوجية يعود أساسا إلى ثلاث خطوات

 ١ ـ التسامح البدني لـ مادة (ادمان)، أي أن الجسم قد يرفض هـ 1 الشيء في البداية [يلاحظ الكحة الشديدة عند تدخين أول سيجارة]

 ٢ ـ الإدمان العاطفي بمعنى أنه يصبح لهذه المادة التي تدخن مغزى ومعنى نفسى يحتاج إليه المدمن.

٣ ـ الإدمان العنضوى ويتم هـ أا كالخطوة الإخيرة في هذا الـثلاثي حبث يبدأ
 الجسم يعتمد على وجود المادة لكى يقوم بأداء وظائفه.

وإذا حدث أن المدمن تأخير في تلقيم الجسم بهذه المادة فإن الجسم يذخل في مرحلة جلاء Withdrawal Symptoms وهي الأعراض التي يتسم بنها المدمنون من البسيط إلى المعقد ... من صداع خفيف إلى انبهار كامل، وذلك حسب نوع الإدمان وكبيته، فيصبح الجسم في هذه الحالة غير قادر على القيام بوظائفه العادية كالمشى والكلام والتفكير إلخ بدون وجود المادة المحينة كالحشيش أو الأفيون أو الكوكايين أو الخدس ... ويلاحظ أن مدمن القهوة والشاى يحتاج إليها «علشان تعدل مخه» وعدم اعتدال المعز راجع إلى عدم تواجد الكافين ... المادة المخدرة في القهوة في شراينه وأوردته.

٤ _ انحراف الكبار: تحدثنا في صفحات سابقة عن انحراف الأحداث، وهي ظاهرة ازدادت في العصر الحديث _ ولكن كانت موجودة في السابق وكان من يقع في حبائلها قد يصبح واحدا من المنحرفين الكبار _ هؤلاء الذين يدخلون السجون بسبب اتحرافهم مثل السرقة والنهب والابتزار وخلافه.

وقد تبين لجوزيف جوليان (Julian 1977: 147) أن المنحرف من الشباب في سن العشرين بدأ حياته المنحرفة كعمضو في عصابة أثناء سن المسراهقة وأن الانحراف كان بالنسبة الأعضاء العصابة نوع من اللعب، هذا الايمنع من وجود مجموعة من المنحرفين الكبار دخلوا مجال السرقة سعيا وراء معيشتهم ولكنه يبدو أن هذا العدد ضئيل وخصوصا في المجتمعات التي تتوافر فيها سبل المعيشة بالطريق الحلال.

الرياضة والترويح والمشكلات النفسية

كان وليم مننجر (Menninger 1948) أول من نادى بأهمية الترويع والرياضة للصحة النفسية، وكان وهو رئيس للوحدة النفسية العصبية فى الجيش الأهريكى مسئول عن معالجة العديد من رجال هذه القوات نفسيا وعقليا وعصبيا. وقد وجد فى النشاط الرياضى والترويحى عاملا هاما ومساعدا فى العلاج الكامل للمريض النفسي. وكان الأطباء والناس هموما في الماضى القريب ينظرون إلى الشخص الذي يعانى من مرض نمضى على أنه في حالة مزمنة ومستعصية بدخلاف ماهمو حادث حاليا حيث تغير الموقف تماما حين جاء الفهم الصحيح لما يحدث للمريض النفسى.

المرضى النفسى فى حد ذاته مؤلم ومعقد ويضافه إليه أن المريض النفسى يعانى من مضاعفات ليست لسها علاقة بالمرضى نفسه إنما لها علاقة بسفكرته عن نفسه. فهو يعانى من الشعور بعدم الثقة واللا أهمية وعدم التوافق العصبى الحسركى وعدم القدرة على الأداء التعبيرى ـ كل هذا ليست له علاقة بالمرض نفسه ولكنها زوائد تزيد الطين بلة .

لذلك قرر الأطباء النفسيين بعد المزيد من البحوث والخبرة أن العلاج النفسى يجب أن يدعم بأنواع أخرى من العلاج ـ سواه كان الفرد مقيما في منزله أو مقيما في مصحة أمراض نفسية، ويلخص كراوس (200 1986: Kraus) أسلوب العلاج الجانبي الذي استحدث بالإضافة إلى العلاج النفسي بضرورة استخدام النشاط العلاجي الذي يشمل على خسسة أنواع هي: العلاج الطبيعي ـ العلاج بالعمل ـ العلاج الترويحي ـ العلاج الترويحي . العلاج الترويحي العلاج العربية بعمل الفريق الذي يتولى هذه العلاجات على سرعة الرجوع إلى الوضع الطبيعي .



التخلف العقلي

- مقسلمة ... صفهوم الشخلف المعقلى .. تصديف الشخلف المقلى .. أسسباب التخلف المعقلى .. آثار التخلف المعقلى .. الآثار النفسية للإصافة .. أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقبليا ..

أسس تدريس التربية الرياضية للمتخلفين مقليا .. تخطيط برنامج التربية للمتخلفين عقليا . ـ المهارات الأساسية في التربية الرياضية للمتخلفين عقليا .. الأنشطة التي تتناسب مع المتخلفين عقليا

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايلى:

- أن يتعرف القارئ على مفهوم التخلف العقلي.

- أن يتعرف القارئ على أسباب التخلف العقلي.

ـ أن يتعرف القارئ على تخطيط برنامج رياضي وترويحي للمتخلفين عقلبا.

Mental Retardation المتخلفون عقليا

تمثل مشكلة المتخلفين عقليا حوال ٢٪ من السكان، ومن تلك النسبة ٧٠٪ مصاب بالضعف العقلي البسيط (الماقونين) Morone، كما أن ٢٠٪ من فئة (البلهاء) Profoun dly M.R custodial بقا ٥٪ الباقون فيعرفون بالمعتومين المثالثة، بتلك الفئة من السمعاقين ضرورة اجتماعية وإنسانية، وذلك من أجل تطوير قدراتهم وإمكانياتهم الباقية لحسن التكيف مع الحياة، كذلك إشباع حاجاتهم مما الكفاية العقاع مع المجتمع الذي يعيشون فيه، والتخلف العقلي هو عجز في الكفاية العقلية يعوق الفرد عن تعلم واكتساب أنواع من السلوك والعادات التي تساعده على التكيف مع بيئته، حيث ينتج ذلك من عوامل جينية أو عوامل تعـوق نمو الذكاء واستغلال.

وتلك الإعاقـة تحدث نتيـجة في التنظيم الـمعلى أو التكيف النفسى مع البيئة الاجتمـاعية مما يـوثر على قدرة الفرد على الإدراك والتصرف المناسب فـى المواقف المختلفة فيوثر ذلك في قدرته على تكوين علاقات اجتماعية.

مفهوم التخلف العقلى:

يحمل مصطلح التخلف العقلى معانى متعددة. ففى دول أوربا عرف المصطلح باسم Mental Subnormality أما فى أمريكا ودول إسكندنافية فقد عرف باصطلاح التأخر المقلم, Mental Retardation.

ونجد في الدول المربية هذا المصطلح له عدة معانى: الضعف العقلي _ Feeble _ المعاقون عقليا. Mindededness _ القصور العقلي _ النقص العقلي _ التأخر العقلي _ المعاقون عقليا. ومما لا شك فيه أن هذا الاختلاف في التسمية إنصا رجع إلى الترجمات للكلمة من المعنى الإنجليزي إلى العربي.

ــ تعريف التخلف العقلي:

يرى الأطباء أن التخلف العقل هو: عدم قدرة الفرد على الارتبــاط بشكل ملائم مع الأفراد الآخرين أو في البيئة المحيطة به.

أما القانون الإنجليزي للصحة النفسية فيعرفه بأنه:

حالة من التوقف السذهني، أو عدم اكتمال الارتقاء والنمو السذهني، يحدث قبل سن الثامنة عشر، وينتج من الوراثة أو الإصابة أو عوامل مكتسبة من البيئة.

أما الجمعية الأمريكية للتخلف العقلى (AAMR) فقد عرفته بأنه:

حالة تشير إلى الأداء الوظيفي دون المتوسط، بشكل واضح من العمليات

المقلية، حيث توجد متلازمة مع أشكـال من القصور في السلوك التكيفي، ويظهر ذلك خلال الفترة النماتية بشرط أن تمتد حتى سن الثامنة عشر.

ــ كما أن مفهوم التخلف العقلى إحصائيا يـبنى على معيار نسبى تفيسه اختبارات مفنة تسمى اختبارات الذكاء وذلك مثل اختــبار وكسلر وبينيه: حيث يرتبط بعدم القدرة على التحصيل الدراسى العبكر.

ويتضح مما سبق أن التخلف العقلي يقوم على الأسس التالية:

 ١ ـ يرجع التخلف العقلي إلى توقف النمو العقلي الأسباب مختلفة وذلك بسبب نقص في نمو المخ. أو عجز في مزاولة المخ لوظفيته العقلية بشكل عام.

٢ ـ نقص محدود في نسبة الذكاء؛ وذلك لأن النــمو العقلي للفرد يقف عند سن الثانية عشر تقريبا أو يقل عن ذلك.

٣ ـ لايستطيع الفرد أداء دوره الاجتماعى أو الاقتصادى بأسلوب يتناسب مع نموه ونضجه الجسماني.

وتوجد وسيلتان يمكن أن يحدد بهما التخلف العقلي وهما:

ا الاختبارات الـتى تقيس درجة الذكاء. والمـعروف عنها اختبار بـينه وبلفو،
 اختبار وكسلر.

 ٢ ـ اختبار كفاية الفرد فى القيام بوظيفت الاجتماعية بطريقة تستناسب مع النمو والنضج.

ومن المعسروف أن معدل الذكاء للشخص الطبيعى (١٠٠) لذلك فسمن يكون ذكاؤه أكثر في (١٠٠) يعمتبر ذكاؤه فوق المتوسط، أمـــا إذا وصل إلى (١٤٠) فهو من الاذكـاء، ومن بقار ذكاؤه عن (١٠٠) بعد متخلفاً عقلها.

ويحسب العمر العقلى للفرد وفقا للمعادلة التالية:

العمر العقلي= نسبة الذكاء × العمر الزمني

فإذا أردنا حساب العسمر العقلى لفرد عمره الزمنى (١٥) سنسة، وذكاؤه بعقباس بيتا (٨٠)

العمر العقلي= $\frac{10 \times 10}{1 \cdot 1} = \frac{10 \times 10}{1 \cdot 1}$ سنة

تصنيف المتخلفين عقليا:

تعددت تصنيفات المتخلفين عقليـا وفقا لمجال التصنيف. وهناك تصنيف طبى، وتصنيف نفسى، وتصنيف تربوى. (١) التصنيف الطبي للجمعية الأمريكية للتخلف العقلى: (AAMR) ويتم تصنف التخلف العقل إلى ماياتي:

1_ تخلف عقلي مرتبط بأمراض معدية Infection disease

كَالحصبة الألماني، والزهري وخاصة في الشهور الأولى في الحمل

ب _ تخلف عقلي مرتبط بأمراض التسسم Intoxicated diseases

مثل إصابة المخ الناتجة من تسمم الأم بالرصاص والزرنيخ وأكسيد الكربون

جـ .. تخلف عقلى ناتج من الإصابة الحسية Physical Trauma

مثل إصابة الرأس أثناء الولادة أو بعدها.

د ـ تخلف عقلي ناتج من أمراض التمثيل الغذائي Metabolism diseases مثل الجلاكتوسيما Galactosemia

الفنيل كيتون يوريا Phenyl Ketonuria

هـ _ تخلف عقـلى ناتج من أمراض غير معـروفة السبب قد تحـدث قبل أو بعد الولادة.

و _ تخلف عقلي مرتبط بأسباب عضوية كالوراثه والبيئة.

كما يوجد التصنيف الإكلينيكي المبنى على بعض الخصائص المتشريحية والفسيولوجية والموضية بالإضافة إلى نقص الذكاء، ومثال لذلك ما يلي:

۱ _ المنجولين (عرض داون) Mongols

Y _ كبر حجم الجمجمة Hydrocephalies

Microcephalies عبم الجمجمة

٤ _ شلل المخ Cerebral palsies

ه _ القصاع Cretinism

(٧) التصنيف السلوكي: حيث يتم تصنيف المتخلفين عقليا تبعا لخصائصهم السلوكية، وقعد تم تصنيفهم وفقا لمفياس ستانفورد بينيه أو مقياس فيالاند للنضج الاجتماعي Maturity scale Vinland social والذي تستخدمه الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي وغيره من العقايس.

حيث صنفت المتخلفين عقليا كما يلي:

1_ تىخلف عقلى شديد Seversubnormality

وهم الأفراد الذين يقـل نسبة ذكاؤهم عن (٢٥) بمفـياس سنانفورد بيــنــه، حيث يترقف نموهم الذهني عند (٣) سنوات ويحتاجون إلى رعاية مدى الحياة.

ب _ تخلف عقلى متوسط : Moderate Mental Subnormality وهم الأفراد الذين تتراوح نسبة ذكائهم بين (٤٩:٣٥) بمقياس ستانفورد وهم قابلون للتعلم .

ويتوقف نموهم الذهني بين (٣ ـ ٧) سنوات.

ويحتاج ذلك المعاق إلى رعاية بدرجة أقل من الفئة السابقة

ج... التخلف العقلي الخفيف Mild Mental Subnormality

وهم الأفراد الذين تشراوح نسبة ذكائهم بين (٥٠:٧٠) ويتوقف نموهم الذهني بين (٧:٧) سنوات

ريمكنهم التعلم حتى الصف الخامس الابتدائي. كما يمكنهم تعلم حرفة يدرية. (٣) التصنيف التربوي: حيث يتم تصنيفهم وفقا لقدراتهم على التعلم.

1_ ضعاف العقول ونسبة ذكائهم أقل من ٥٠ Feeble minded

ب _ المتخلفين عقليا ونسبة ذكائهم من ٥٠ : ٥٠ المتخلفين عقليا ونسبة

جـ _ بطيء التعلم ونسبة ذكائهم من ٧٠: Low learner ٨٥:٧٠

(٤) التقسيم الوظيفي

أ ـ عاجز عن التعليم

ب _ قابل للتدريب

ج _ قابل للتعليم

أسباب التخلف العقلى:

يقسم العلماء أسباب التخلف الرئيسية إلى سببين رئيسيين هما:

١ _ أسباب وراثية:

أ ـ أن يرث الطفل التخلف العقلي من والديه أو أجداده.

 ب _ أن يرث الطفل خاصية مرضية بيوكيميائية تؤدى إلى إتلاف المخ والجهار المصيى، كأخطاء في الكروموسومات تؤثر على عملية التمثيل الغذائي في المخلية وتؤدى إلى تشوه الجنين، ويضاف إلى ذلك الإشعاعات والادوية.

ب _ أسباب بيئية:

وهى ترجع إلى عوامل خارجية وتنقسم إلى

أ ـ عوامل قبل الولادة. ب ـ عوامل أثناء الولادة. جـ ـ عوامل بعد الولادة.

آثار التخلف العقلي:

أو خصائص المتخلفين عقليا:

- ـ قصور في نسبة الذكاء حيث يكون العمر العقلي أقل من العمر الزمني،
- ـ نقص وقصور في النمو العقلي والجسمي معا مما يؤثر على الجهاز العصبي.
- عجز بيولـوجي وخاصة في الجهاز العـصبي. كما يتصف ببعض الخصائص
 التشريحية والفسيولوجية الواضحة التي تميزه عن غيره.
 - ـ الميل للقصر أو التشوه والانحراف في الشكل العام وخاصة الرأس.
- ـ تأثر مظاهر السنمو العام كعميوب النطق، وتأخر النسمو الحركمي كالمسشى وتأثر التوافق العضلي العصبي.
- _ القصور في القدرة على التعلم والبطء في التحصيل، ولايستطيع مسايرة برامج المدارس العادية.
- قصور في التكيف الاجتماعي وعدم القدرة على فهم المواقف الاجتماعية أو تكوين علاقات مع الآخرين.

الآثار النفسية للإماقة:

- ـ لا يستطيعون تحديد شخصيتهم أو مستقبلهم.
- ـ عدم التكيف العاطفي بينهم وبين المحيطين بهم.
- سيطرة الخوف عليهم وعدم اطمئنانهم للأفراد أو أى شيء محيط بهم مما يلزم الحدر من التعامل مع هذه الفئة.
- ـ التفكير غير المستطقى وكثرة أحلام اليقظة والتخيلات غيــر المنطقية والتي تؤثر على تفكيره.
- ـ عدم التحكم فى أنفسهم أخلاقيا، وقد يسقومون ببعض التصرفات التى تخالف نظام المجتمع أو أخلاقيات البيئة دون إدراك لما يترتب على تلك التصرفات
- ـ عدم الاستقرار، أو الحركة المستسرة بدون هدف، كسما أن بعضهسم يصاب بالخمول وعدم النشاط، بالإضافة إلى عدم القلمة على التركيز فى العمل فترة طويلة، وعدم الاعتماد على أتفسهم مما يصعب العملية التربوية.

أهداف التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

تعد المتربية السرياضية جمزها من التربية العاممة وهى أساسية وهامة فى رعاية المتخلفين عقليا ولها أهدافها التربوية والتى أوضحهما كل من دانيال Daniel وويليام William كما يلى:

 ١ ـ يكتسب الطفل التوافق الحركى والقوة العضلية حيث يساعد ذلك على اداء المهارات الأساسية الحركية كالوقوف والمـشى والجلوس والحركة بأنواعها الـمختلفة وفقا لمتطلبات الحياة.

 لا يتمى المهارات الحركية والمهارات الدقيقة لليدين. كما يجب أن تتنوع تلك المهارات لمقابلة حاجات الطفل العقلية والنفسية والإجتماعية والبلنية.

٣ _ يكتسب الطفل مهارات اجتماعية تساعده على التفاعل مع الجماعات واللعب مع الأفراد، كما تنمى الجرأة، والتعاون، والمتحكم في النفس بالاشتراك في الألعاب الجماعية.

 تعالج الانحرافات القوامية والقدوة على الاسترخاء وتكسبه قواما معتدلا إلى حد ما.

 دنمية شخصية وثقبته بالنفس وذلك بالنجاح فى أداء الأنشطة الرياضية المتنوعة.

٦ ـ تنمية الاتجاهات الاجتماعية السليمة كالقيادة والإحساس بتسحمل المسئولية
 والتصرف في المواقف المختلفة سواء كان ذلك في المدرسة أو المجتمع.

٧ .. تنمية العادات والاتجاهات الصحية السليمة.

٨ ـ تنمية قدراته في حدود إمكاناته واستعداداته للتأهيل المهني.

* تخطيط برنامج التربية الرياضية: Planning the program

إن إدارة ألعاب المتخلفين عقليا في كل جزء من أجزائها تنطلب الحرص في التنظيم، وهذا هو دور المعلم، والهدف الحقيقى من برنامج الانشطة الرياضية أن يستمتع بهما الطلاب وتعطى لهمم الخبرة عندما يقومون بأداء حركاتهما ببراعة فائقه بالإضافة إلى أن هذه الألعاب تعتبر هي بؤرة خلق هذه البرامج.

ولتنظيم البرامج وخصسوصا التى توجد فى البلاد الفيدوالية تؤخسذ ضريبة محلية وتعد البرامج لها صفة جوهرية فى إيضاح الحالات المعتدلة لكى تنمو البرامج وتتطور.

والسؤال الجوهري الذي يجب أن نجيب عليه لهذه الحالات هو لماذا تقدم هذه

البرامج والانشطة لـهؤلاء الأطفـال؟ هذا السؤال هام ويجب أن تكون الإجابة عليه واضحة مثل ضوء الشـمس ونستطيع أن يفهمـه الآياء والأمهات ومستولى المـدرسة والعامة.

واللين يؤيدون التربية الرياضية للمتخلفين عقليا غالبا ما يبرءون حركاتهم ويحيطونها بالذكاء والإحسان والثقة بالنفس والقدرة الجيدة بالإضافة إلى تطور اللياقة المسدنية، وبالرغم من أن البحث والأدلة المسحددة الستى تؤيدها فإنسا نقدم بعض الاقتراحات فى تنمية التربية الرياضية والدى تكسيهم تعلم بعض الألعاب مثل لعبة المدومينو وبعض الأنشطة الأخرى. ومع ذلك فإننا يجب أن نؤكد أن المساعدة الوحيدة التي يمكن تقديمها إلى المتخلفين عقليا هى ممارسة الشربية الرياضية، هذا ومن الواضح أن الشباب الذين أقاسوا تدريات اللياقة البدنية ومارسوها بجدية أصبحت لياتهم أفضل عن ذي قبل. وكانت برامج التربية الرياضية تساعدهم في ذلك.

والطلبة الذين لديهم الخبرة في التربية الرياضية غالبا ما يمنجحون في الشقة بأنفسهم وتزداد روحهم المعنوية. وبالتأكيد فإن المهارة تنمو لديهم. وفي الوقت المناسب يتلقى المعتخلفون عقلها ذلك ولكن يشروط خاصة في الوزن والممقاس والألعاب والألوان.

وإنه لمن المهم أن التربية الرياضية تعلمهم الوعى فى التدريبات والأنشطة. والتي يتعلمها التلاميذ في القصل.

والمنسهج الدراسي وخاصة التربية الرياضية يجب أن تكون مناسبة لجميع الأشخاص لمنحهم الكفاءة الشخصية، وخاصة المتخلفين عقليا.

وبالتأكيد فإن السرامج تسهم بشكل كبير في المهارة لكل الأشخاص على سبيل المثال فإنها تقوى الترابط للأنشطة الرياضية المتشابهة وزيادة مدى الإدراك والذي ينمو ويتطلور، لهذه الأسباب فإن مسسولي المسلوسة والواللدين سوف ينشطون طلبات المساعدين من خلال آلة التطور الخاصة، ولكن لسوء الحظ فإنه في الماضي لم يكن يوجد عندهم الكثير من المتخصصين التعليميين الذين لهم الخلفية الكافية في مهارات التطور.

أسس تدريس التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

إن أساليب تعليم الممتخلفين عقليا كثيرة، ومن الصعب تعميم التسعليمات التي تساحد في تدريس أنشطة التربية الرياضية للمتخلفين عقليا.

وهله بعض الأسس العامة:

- ١ ـ يراعى اعتبار كل فـرد فى المجموعة قائما بذاته، وعلـى ذلك يجب اختيار مجموعة كبيرة من الألعاب لتدريسها فى كل حصة.
- ٢ ـ اختيار أنشطة تتسناسب مع حاجات المتخلفين عقليـا وقدراتهم ومراعاة ذلك
 أثناء الممارسة
- " اختيار أنشطة تتناسب ومستوى ذكاء أضراد كل مجموعة من الأطفال ولا
 تحتاج إلى عمليات عقلية عليا بحيث يتحقق من خلالها فرص النجاح.
- يجب عدم إغفال قدرات الأطفال المتخلفين عقليا ومراعاتها أثناء ممارستهم
 النشاط.
- م. يجب تنمية المهارات الترويحية التي تساعد المتخلف عقليا على التفاعل مع أسرته ومع المجتمع.
- ٦ _ يجب اختيار مهارات بسيطة لتنمية المهارات الحركية في إعطاء تعليمات بسيطة وقصيسرة مع عدم الإطالة في الشرح اللفظى حتى لا ينصرفوا عن الاهتمام بالتعليم.
- ٧ ـ اختيار الألعاب والسههارات التي تتحدى قندرات الطفل والتي تسجره من
 الخوف من اللعب مع إعطائه الفرصة للنجاح في هذه الألعاب.
- ٨ _ يجب تعليم الطفل كيف يلعب. وهذا يعنى أن الـتربية الرياضية مسئولة عن
 تنمية المهارات الحركية التى هى أداة اللعب.
- ٩ _ يجب مراعاة الامن والسلامة في اختيار الانشطة والالعاب للمتخلفين عقليا
 واستخدام الأدوات الثابتة على الأرض والمصنوعة من مواد غير صلبة.
- ١ _ يجب التـحلى بالصبر والـمثابرة خصوصـا مع الأطفال شديدى الـتخلف واستخدام أسلوب المدح والتشجيع دائما.
- ١١ ـ جب استعمال النموذج المجيد والمشيرات السمعية والبصرية في تعليم
 الأطفال شديدي التخلف.
- ١٢ ـ يجب إعـ هاء فتـ وات راحة أثناء الـ تلريب وخاصـة عند تعـ ليم المـ هارات الحركية.
- ۱۳ _ يجب مراعاة الأسس العلمية والفسيولوجية بحيث تكون الوحدة التعليمية متكاملة وتشمل على التدفئه _ الإعداد البدني _ النشاط التعليمي والتطبيقي .

11 _ يجب تجزئة المهارات الحركية المركبة شم إدماجها لكى تؤدى السمهارة بالشكل الحركى المطلوب. كما أن التكرار فى الأداه يثبت المهارات بحيث تؤدى بصورة آلية.

16 _ يجب استخدام أدوات وأجهزة متنوعة في الشكل واللون ذات أحمجام مختلفة. كذلك يفضل مصاحبة الموسيقي للتمرينات أثناء الاداء لتنمية الكفاءه الإدراكية والحركية.

المهارات الأساسية في التربية الرياضية للمتخلفين عقليا:

إن برنامج المهارات الأساسية للأطفال المتسخلفين عقليا يشمل المشي، الجرى، التسلق، الوثب، المشي الرياضي، الرقص والرمي واللقف.

والجدول التالي رقم (١) يـوضح المهـارة وأقل مستوى يهـدف إليه البــرنامج وكذلك أعلى مستوى يمكن للمتخلف الوصول إليه .

(A _ 1) جدول

أقل مستوى	المهارة
القدرة على المشي بتوافق جيد	المشى
دون فقدان الاتزان	
القدرة على الجرى مع الدوران	الجرى
	التسلق
بخطوة متعاقبة بدون سند.	
	الوثب
بدون فقد الاتزان وبطريقة	
جيدة.	21 II & II
القبدرة على المشي بخطوة	المشى الرياضي
منتظمه بمصاحبه إيفاع منتظم.	
alc. I a lac. St	الرقص
	الرفش
	الرمى
	37
	اللقف
0	
	القدرة على المشى بتوافق جيد دون فقدان الاتزان القدرة على الجرى مع الدوران والوقوف بدون فقد الاتزان

يوضح المهارة وأقل مستوى تكون عليه وأعلى مستوى تصل إليه

الأنشطة الرياضية التي تتناسب مع المتخلفين عقليا:

تهدف تلك الانشطة إلى تـنمية الإدراك الحسى لتلك الفئة من الصحاقين، حيث تعتمد على الناحية العملية لما لها من دور فى الارتقاء بالمستوى الصحى والمعرفى لهم وذلك وفقا لدرجة الإصابة بالتخلف والحالة الصحية لهم.

إن الهدف من الانشطة الرياضية لتلك الفئة همى المحافظة على النواحى الجسمية وتنمية الملياقة البدنية لهم والإدراك الحسى والحركى . وعادة ما تكون تلك الانشطة ترويحية وترفيهية مع استخدام المشيرات المختملفة كالإيقاع والمموسيقى والتصفيق والادوات ذات الألوان الممهرة والمستعددة؛ وذلك للتنبيه الحسى لهم ومساعدتهم على التمييز بين الاشكال والالوان والاحجام والمسافة، ويضضل أن تكون المصارسة في الملاعب المفتوحة، كما يقضل أن تكون الادوات والاجهزة من الجلد أو البلاستيك أو المطاعب المفتوحة، كما يقضل لن تكون الادوات والاجهزة من الجلد أو البلاستيك أو المطاعب المفتوحة، كما يقضل المعابة بحيث تكون ثابتة إلى حد ما.

ويجب أن تكون الممارسة تحت إشراف طبى ومتخصصين لتلك الفئة.

وفميا يلى أمثلة لتلك الأنشطة.

التمرينات:

يفضل أن تكون على شكل ألعاب ولاتحتـاج إلى تفكير في الاداء، حيث تعتمد تلك الفئة على التقلـيد للحركات كتقليد الطيور أو الحيوانــات، كذلك تتنوع التمرينات بين فردية وزوجية وجماعية، وياستخدام أدوات أو بدون.

* ألعاب الكرات الملونة والكرات الصغيرة:

ويفضل أن تكون الكرات ذات الوان وأحجام مختلفة لتنمية التمييز بين الأدوات والاحجام، كما تستخدم في التصويب نحو هدف لتعويدهم على تقدير المسافات ويمكن إدخال بعض الألعاب الصغيرة كالجرى واللقف والألعاب الترويحية المسلية.

ويمكن استخدام الكرات في تعليم الألعاب الجمماعية لتعويدهم على التفاعل مع الغير كما يمكن أن يتعلموا كرة السلة، كرة اليد، كرة القدم والكرة الطائرة.

* الأدوات الصغيرة والبديلة:

يفضل استخدام مكعبات من المطاط أو الفللين أو أكياس الرمل والحبوب متعددة الألوان والاحجام لتنمية الملكات اللهنية وفقا لقدراتهم العقلية.

* آلعاب المواتع

يفضل إعداد موانع مختلفة لتدريبهم بحيث تكون الموانع ذات ألوان متعددة،

ويغير ترتبيهم كل فترة، وذلك لتستمية الناحية العسقلية، ويمكن تركهم تعسدية المواتع بحرية.

ألعاب التسلق

يفضل إعداد أدوات للتسلق لتنمية إحساسهم الحركى كالحبال وسلالم الحائط واستخدامها في الألعاب الترويحية.

ألعاب القوى

أ ـ الجرى مسافات قصيرة ٢٥، ٥٠، ١٠٠م بما يتناسب مع السن والجنس

ب ـ الوثب : كالــوثب الطويل ـ الوثب العــالى ــ ويجب ملاحظة توافــر وسائل الامن والسلامة فى الادوات وتوافر المشرفين .

الوثب بالحبل

الدراجات:

من الأنشطة السمحبية للمتخلفين عقليا ركسوب الدراجات سواء الشابتة أو ذات الثلاث عجلات.

الجمياز

من الممكن تعليم المحركات السهلة والتي تعتمد على أداء نموذج أمامهم، كما يمكن الربط بين الحركات البسيطة لعمل حجل أو مهارات وذلك بالتكراد.

ويلاحظ أنهم يميلون إلى التقليد، لمذلك يمكنهم أداء المدحرجات بأنواعمها [الأمامية ـ المخلفية ـ الطائرة] ، والوقوف صلى الرأس ـ الكتفين ـ اليمدين والعجلة. . وغيرها من المهارات البسيطة التي يمكنهم أداءها.







كبار السن

يعتوى هـذا الفصل على تعريف كبار السن وتصنيفهم ـ
إلى جانب شرح المخصائص البدئية والمنفسية والاجتماعية
والمهنية لفئة من المجتمع - ويعتوى الفصل أيـضا على بعض
البرامج الـتى تساصد كبار السن على الـتلاؤم مع التغيرات
الجسمانية والنفسية والاجتماعية التى تعدث لهم سواء رجال أو
سيدات - ومشكلة التقاعد - الإعداد النفسى ـ الرياضة والترويع
والتقدم في المعجز - الرامج الرياضية والترويحية الكبار السن.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على تعريف القارئ على ما يأتي:

ـ أن يتمرف القارئ على خلفية التقدم في السن اجتماعيا ونفسيا وبدنيا.

_ أن يتعرف القارئ على نظريات التقدم في السن.

- أن يتعرف القارئ على الإعداد النفسى للتقدم في السن.

- أن يعرف القارئ على البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن.

مقدمة:

هناك عدة عوامل تدعونا إلى الاهتمام بهذه الفئة من المسجتمع، ولعل أهم هذه العوامل هي أن كبار السن يستحقون اهتماما؛ نظرا لما قدمه للمجتمع طوال حياتهم. وحملت الاسرة المسئولية الأولى للعناية بالمسسنين ورعايتهم - وكانت الاسرة بما فيها اللجدة يسيشون تحت سقف واحيد في هذه الأثناء. ثم بدأ التغيير الواضح في التركيبات الاجتماعية مع ازدهار الصناعة وتوسع المدن وأصبح الجد والجدة منفصلين عن الابن والبنت والاحقاد الذين يعيشون في نفس المدينة - بل وقد يعيشون في ثلاث مدن - واحيانا ـ بلاد مختلفة ـ في وقتنا هذا.

هذا إلى جانب أن الجد والجدة بدأ يعملان ويحصلان على مرتب في حياتهم الطويلة وبدأت المعناية بهم تتحول من الأسرة عصوما إلى رعاية وعناية من جانب المهنين والاخصائين و والتكملة الطبيعية لهذا الاتجاه السائد هو وجود مهني جديد في مهنة جديدة هي علم المسنين GerenTology وهذا الأخصائي يلم بالمستكلات العضوية والبدنية والنفسية والاجتماعية التي يواجها المسنون، ومن بين ما تبين في المصنون، ومن بين ما تبين في الدراسات الحديثة لهذه المادة الجديدة هي أهمية دور الرياضة والترويح في حياة الشخص المسن الخاص.

ومن جانب آخر بدأ عدد المسنين في معظم بلاد العالم ولا سيما الدول الصناعية يكثر بـشكل واضح علاوة على ازدياد طول العممر بسيب تداول الأدوية المسعجزة Miracle Medicines التى تقضى على الجراثيم في بدايتها وتساعد الجسم البشرى على مقاومتها.

لذلك نجد أن في بعض المجتمعات الآخرى أصبح سن التقاعد 10 سنة بدلا من سن ٦٠ كمـا هو الحال في مـصر حاليا. بـل إن سن التقاعد قد الغي نهائيا في الولايات المتحلة حيث يستطيع الشخص بالاتفاق الودى مع مكان عمله أن يستمر في العمل حتى آخر يوم في حياته.

وازدياد عدد المسنين في العالم أجمع ظاهرة جديدة إلا أن هناك عدة فروق هامة يجب توضيحها بين الدول النامية والدول المستقدمة فبرغم أن كلا من هذين النوعين من الدول عنده العديد من العواطنين المسنين إلى أن نسبة المسنين في الدول المتقدمة أعلى بكثير من المسنين في الدول النامية، فهي في الأولى ٧٠، ٤٪ من تعداد السكان، وفي الثانية النسبة حوالي ٩، ٣٪ من السكان، ويسمأ أن معظم دول العلم تسير في اتجاه هذه المدول المتقدمة من ناحية الرعاية الصبحية والاجتماعية للسكان فإنه من المتوقع أن تزيد نسبة المسنين في مصر من ٩، ٣٪ إلى ٢، ٤٪ في بداية القرن الحدادي والعشرين (Eburdman 1986:3) هذا، وقد أصدرت هيئة الأمم بـيانا بتعــداد السكان في ٤٠ دولة تبــين أن عدد المسنين فوق ٦٥ سنة في مصر كان مليونــا وألف وأربعمائة وثمانية وثمانين عام ١٩٥٠ وسيصل عددهم في عام ٢٠٠٠ إلى حوالى ثلاثة ملايين (جدول ١٥-١).

التقدم في العجز Aging :

يعتقد معظم الناس أن العجز يحيطه المرض، وقد بدأت الأبحاث الجديدة تبين أن معظم هذه الادعاءات بدون أساس حيث إن المسين ـ إذا كانت له رعاية شاملة ـ قد لا يصاب بمرض أو عاهة تقلل من نشاطه واندماجه في المجتمع (Burdman 1986) ويختلف التقدم في العجز من شخص إلى آخر، فهناك من يبدأ عجزه في سن الخمسين بينما هناك من يكون في سن الثمانين ولا يبدو عليه عجز واضح رغم تقدمه في السن (Mans 1994: 291)

التقدم في العجز يعتمد على أربعة عوامل:

١- بعدء العمليات الفسيولوجية.

٢- عطل في عمليات الأجهزة البنية.

٣- نقص في الاحتياطي الفسيولوجي.

٤- تغير في تركيب الخلايا والأنسجة والأعضاء.

هذه العوامل الأربعة معا تؤدى حتما إلى إعاقات في الجهاز العمبي بما فيه الحوام الخمم . ويتأثر باللذات السمع الحوام الخمم . ويتأثر باللذات السمع والبعسر . ويرغم ذلك فإن هناك علاجات تقلل من أثر التبقدم في العجز على هاتين الحاستين، فإن النظارة والسماعة موجودتان وتساعدان المسن على الرؤية والسمع بوضوح . ويتطلب هذا أن يزور المسن الأخصائيين في هذه المجالات للحصول على تقويم فردى Assessment لحالته . وهذا يعنى أنه من المهم أن يستشار الأخصائيون للمعل بآرائهم في الإقلال من الإعاقات التي تسبب مشاكل نفسية واجتماعية .

ولا يعنى بسهذا أن الأخصائيين سيفهمون مشكلة التقدم فى العجز ولكنهم يساعدون فى الإقلال من أثرها على القدرة الإنتاجية للفرد، وتمتعه بالحياة فى السنوات الاخيرة من حياته. ويوضح ذلك أهمية الدور الذى يلمعبه الأخصائيون فى حساة كبار السن بما فيهم رائد الرياضة والترويح للخواص .

التغيرات الفسيولوجية:

هناك عدة تغيرات فسيولوجية تحدث عند التقدم في العجز _ وهذه التغيرات قد تصاحب التقدم في السين أو لا تصاحبه. لذلك يمكن الجزم بأن تغيرا مسينا سيحدث

ج*لول (* 1 ~ 1) نسبة كبار السن (فوق ٣٥ سنة) في جميم أتحاء العالم

نسبة الزيادة	7	144+	العالم
٠,٦	٦,٤	٥,٨	العالم
١,٧	14, 1	11, £	الدول الصناعية
٠,٧	٤,٦	٣,٩	الدول النامية
٠,٣	٣,٣	۴,٠	أفريقيا
٠,٥	1,3	٤,١	أمريكا اللاتينية
1,1	14,1	11, •	شمال أمريكا
١,٨	٧,٧	0,9	شرق آسبا
٠,٧	٣,٧	٣,٠	جنوب آسيا
١,٣	18,4	14	أوربا
١,٠	۸,٩	٧,٩	دول المحيط

يلاحظ أن نسبة تزايد كبار السن عالية في شرق آسيا تليها الدول الصناعية

فى سن معينة. تحدث هذه التغيرات على المدى الطويل ــ لـذلك قد يلاحظ الشخص أي تغيير فسيدولوجى على أساس يومى، ولكن قد يفاجا بتغيير واضح وبعد عدة شهور أو عدة منوات. والمتوقع عموما أن يكون كبير السن عرضة للأمراض أكثر مما كان عليه فى السنوات السابقة. ومن المتوقع أيضا أن يعانى المسن من الإعاقات على نطاق أوسع من النطاق فى حياته قبل التقدم فى العجز.

أ.. تغييرات في الخلايا: هناك فقد واضح فى الخلايا مع التقدم فى السن إلى جانب النقص فى وزن الأصفاء وكمية الماء فى الجسم بحوالى ٨/ وازدياد فى كمية اللهن فى الجسم بحوالى ٢٨/ بعد من الخمسين.

ب- تغيير في القوام: يبدأ التغيير في القوام بعد من الخمسين أيضا حيث يقل عرض الكتفين وتبدأ المفاصل في التقلص مما يعمل على فقد القدرة على الانحناء بسهولة. كل هذا يتوقف طبعا على الجنس وعوامل الوراثة وأسلوب حياة الشخص. جــ تغير في الحـهاز الدوري: إن أمراض القلب والدورة الدمـوية هي المسبب الاول للوفاة فـى العالم المتـقدم، لذلك اهتم العلـماء بدراسة الجهـاز الدوري. وتقل القدرة الادائية للقلب نفـسه مع التقدم في السن عموما إلى جانب فـقد مطاطية الأوعية الدموية التي تؤدى إلى ارتفاع في ضغط الدم.

د تغيرات الجهاز التنفسي: القدرة التنفسية تقل مع النقدم في السن ينعكس ذلك على المستعلم المتقدم في السن ينعكس ذلك على المعاومة على مقاومة المجرائيم تقل أيضا مما يساعد على انتشار أمراض الجهاز التنفسي عند كبار السن. وفي بعض الحالات تسقل مرونة العضلات المصدرية مما يجمعل تنظيف الرئيس من «البلغ» وخلافه صعبا للغاية ـ وهذه حالة تساعد على تزايد أمراض الجهاز التنفسي.

هـ تغيرات في الجهاز الهضمي: ويشتمـل هذا الجهاز على الفـم والبلعوم والممدة والأمعاء الدقيقة والغليظة إلى جانب الكبد والطحال. وفي بداية تقدم العجز قد يفقد الشخص حساسية التذوق ويقل اللعـاب وتتآكل الملثة وتسقط الأسنان مما يقلل من القدرة علـى تناول الطعام ـ أما المـعدة والأمعاء الدقـيقة والغليظة فـتبدأ مرونتـها تقل تدريجيا إلى جانب تقلص الإفرازات المعوية. ونقص الدم الوارد إلى المعدة مما يجعل عملية الهضم صعبة إلى حد ما في بعض الأشخاص.

و _ الجهاز الغددى المداخلي: هناك جهاز غددى خارجي حارجي الجهاز الغددى المجاز الغددى المحافلي: هناك جهاز غددى داخلي Endocrine System ويتميز الجهاز الداخلي بأن إفرازت غده تبقى داخل الجمار الخورجي، تفقد القرة Pituitarg المسئولة عن النبو ٢٠٪ من قدرتها وهذا لا يؤثر على الشخص عموما المهان Thyroid. أما المندة فنيق عمل عموم المعافق الإنسان. إن الغدد الجنسية هي التي تمر في مرحلة تغير سريع بعد سين الخمسين ولا سيما في السيدات. أما البنكرياس فإن تقلمه يؤدى إلى الإقلال من إفراز الانسولين الذي يساعيد على موازنة السكر في اللم لمذلك قد يعرض يعض كيار السن إلى مرض السكر.

ز ـ البجهاز المصبى: يتكون الجهاز المصبى من جهاز مركزى Central Nerrour في حيار مركزى System وجهاز خارجى Peripheral System كل هذا مبنى على أساس قدرة الخلية المصبية على تسلم وإرسال رسالة عصبية أو إرسال إلى المخ أو تسلم رسالة من المخ للقيام بحركة بدنية. ولا يفقد الجهاز العصبى قدرته على القيام بوظيفــته أكثر من ٧٪ بعد سمن المخمسين.

حــ الأعضاء الحسية: هنا تكسن مشكلة التقدم في العجز حيث تبدأ هذه الاعضاء في الضمور بسبب ضعف الجهاز بالمؤثرات الصوتية وغيرها. لذلك قد يحتاج المسن العادى عند بلوغ سن معينة إلى نظارات وسماعات تساعده على التغلب على

مشكلة ضمور في الأعضاء الحسية . وبالنسبة للتغذية فقد وجود أن عدد خلايا التذوق في الفم تنقص من ٢٤٨ في الطفولـة إلى ٨٨ في سن السبعين Working With Older()778) Feaple, 1978) .

ط البحلد والشعر والأظافر: هناك تغييرات تؤثر على نمو الشعر وكذلك لونه حيث يظهر نشعر الابيض. كما يحدث تغييرا فى الجلد الخارجى Epidermis حيث يصبح رفيعا والجلد الداخلي Dermis حيث يتليف ويعوق مسيرة الدم فيه، أما الاظافر فتردد كانة.

نظريات التقدم في العجز:

انتقدم في العجز يختلف عن البتقدم في السن، فالتقدم في السن عملية ورماتيكية حيث يضاف سنة بعد كل عيد ميلاد ببطريقة لا يمكن إيقافها أو الإقلال منه، فإن الذي ولد عام ١٩٣٠ أصبح سنه ٦٧ عاما عام ١٩٩٧ سواء قبل أو لم يقبل وصواء أخذ أحسن الأدوية في العالم للإقلال من تقدم سنه والتقدم في العجز وعدي عمسية فسيولوجية تختلف من شخص إلى آخر. وهناك عدة نظريات تحاول أن تفسر نوعة العجز في حياة البشر.

ا- النواحي البيولوجية :

إن لكل نوع من الأحياء في هذا الكون مدى معين ومتوسط محسوب بحياته على الأرض. وبرغم هذا فإن طول الحياة أو قصرها يتوقف على القدرة البيولوجية للكائن عموما وأجهزته المختلفة كالجهاز العصسي والدورى والتنفسي والهيضمي، وهكذا. لذلك ظهرت عدة نظريات تحاول تفسير هذا السباين بين الأفراد والتباين بين الأجهزة المختلفة في الفرد الواحد.

أ- نظرية البرمجة: تقترح هذه النظرية أن هناك برنامجا «مسجلا» Programmed لكل نوعية حيوية في الكون، ويعمل هذا البرنامج على الإقلال من العمليات الفسيولوجية مع التقدم في السن حتى نهاية الحياة.

ب نظرية الجينات Gene Theory : تقوم هذه النظرية على فكرة أن هناك جين أو آكثر تنشط في آخر حياة الفرد وتؤدى إلى فـشل فسيولوجي _ وهي چسينات تخالف الجينات التي تعمل على النمو في بداية الحياة.

جــ نظرية انتهاء البرنامج Run-Out-Of-Program : وتقوم هذه النظرية على أن الجين يحتموى على عدد محدود من الجيسنات التي تساعد على النمو وتساعد على البقاء حيا، وإذا ما انتهت هذه الجينات تنتهى حياة الشخص. د_نظرية الهجوم التلقائي Self - Attack : تقترح هذه النظرية أن المضادات الحيوية التي هاجمت الجراثيم التي تدخل الجسم أثناء الطقولة والبلوغ تبدأ هي نفسها تهاجم الجسم نفسه مما يؤدي إلى انهيار الجسم البشري.

من الواضح من السرد السباق الاتفاق علمى كيفية حدوث التنقدم فى العسجز بيولوجيا وبرغم ذلك هناك اتفاق ـ إلى حد ما، على أن هناك نظريات نفسية تفسر جانبا هاما من التقدم فى العجز.

٢ ــ النواحي النفسية :

يتفق علماء النفس أن هناك عمرا نفسيا مثلما هناك عمر بيولوجى وعمر اجتماعى _ ويعنى بدلك أن النواحى النفسية للإنسان تتسمشى مع سنه كما تتمشى النواحى البيولوجية والسنواحى الاجتماعية مع السن أيضا. وما من شك في أن النواحى الثلاثة: البيولوجية والنفسية والاجتماعية بجب أن تتمشى معا كما تتمشى مع العمر السنى Chronolgical Age يرتبط العمر النفسى بما يحدث أو لا يحدث للوظائف والعمليات النفسية للفرد منذ ولادته أثناء طفولته ومراهقته ونضوجه.

أ العمليات الإدراكية Cognitive Fanctions : تختلف القدرات الإدراكية خلال حياة الشخص حسب خبراته واستخدامته لهذه القدرات و تنعكس هذه القدرات على ذكاه الشخص الذي يمكن النظر إليه على أنه من نوعين الذكاء السائل Fluid Intelligence بشمل الذكاء السائل القدرة المنطقية والقدرة على تقدير المساحات، ويمكن قياسها بالاختيارات الحسية الحركية كما يشمل هذا النوعم من الذكاء مالي الحكمة في التقدير. أما الذكاء المبلور فيدور حول خبرات الشخص السابقة بما فيها القارة على التعبير، وقد أثبتت الإبحاث المختلفة أن الذكاء المبلور لا يتأثر عند التقدم في العجز بخلاف المذكاء السائل الذي يضمحل مع كبر السن (Burdman 1986).

ب الذاكرة والتعلم Memory & Learning : سادت فكرة «التعليم في الصغر مثل النقش على الحجر» في العصور السابقة، وقد انتهت التجارب الأخيرة أن هذه الفكرة غير صائبة حيث يمكن دفع المسن إلى التعلم باستخدام وسائل علم النفس الحديثة. وتبين أن المسن الذي ينمتم بصحة جيئة وبدرجة عالية من الثقة في النفس قابل للتعلم من جديد. وبالطبع يحتاج في هذه الحالة إلى ذاكرة لا بأس بها إلى جانب ضرورة تواجد «المخ المفتوع» لتقبل معلومات ومبادئ جديدة. ومن الملاحظ أن التعلم في الكبر تموقه عدم القابلية للشيء الجديد وليست عدم القدرة الإدراكية على استعاب الشيء الجديد. وبمعني أوضح فإن كبار السن لديهم القدرة على التعلم ولكن المهم أن يكون لديهم قبول لهذا التعلم (Bundman 1986)

جــ تلقى المملومات Information Processing: يتوقف كل ما ذكر في السابق تحت النواحي النفسية على الإدخال الحسى Sensory Input من العين والأذن وغيرها من أعضاء المحواس. لذلك من الضروري أن يتم فحص طبى شامل على المسن لمساعدت على تقوية قلراته الحسية. وإذا تم ذلك فإن استعداده للاشتراك في أنشطة الرياضة والترويح تصبح سهلة إلى حد ما _ ولا يبقى على الرائد إلا عملية الدافعية Motivstion للاشتراك. وهناك عائق كبير بين الدافعية وشخصية المسن.

د. الشخصية Cordes & Ibrahim 1996) Personality : يقسم كوردز وإبراهيم شخصية المسسن إلى أربعة أنواع التي يسجب على رائد الرياضة والترويح الخواص أن يفهسمها حيث إن لها ارتباطا كبيرا بقبابلة الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية. من السائد أن هناك علاقة إيجابية ما بين القابلية للاشتراك في تلك الأنشطة والنظرة الإيجابية للحياة التي تمكس على شخصية المسن

: Intograted Bersonality الشخصية المتكاملة

يتمتع صاحب الشخصية المتكاملة بقدر عال من الثقة بالذات «القناعة» ولعل أهم ما يميز هـذه الشخصية هو قبولهـم لما حدث في حياتهم بدون شكــوى مُرة من قسوة القدرة. لذلك يتلامم صاحب هذه الشخصيـة مع تقدم العجز ويكون قابلا للاشتراك في الانشطة المختلفة.

: Armored chair Personality الشخصية الدفاعية

يعتمد صاحب هذه الشخصية على الدفاعية Sefense Mechanism لكي يستطيع أن يتحمل المسواقف التي يقع فيها أثناء شيسخوخته، لذلك يحتاج أن يسستمر في انشطة خبرها في السابق ولا يحتاج إلى تعلمها من جديد وبرغم دافعيتهم فإن أصحاب هذه الشخصية يباشرون نشاطا لا بأس به عند كبر السن.

" - الشخصية المفككة Uhintegrated Personality - ٣

يعانى هذا الشخص من قدر منخفض من الثقة بالنفس، ومن التلاؤم مع مجتمعه ومن القناعة. ويكون هذا الـشخص فى حالة غضب دائم تقريبا إلى جــانب درجة عالية من الكآبة، وكثيرا ما يلقى اللوم على نفسه وعلى الآخرين لما حدث فى حياته.

٣ ــ النواحي الاجتماعية :

یمکن القول بان هناك نوعین من کبار السـن. النوع الاول هو کبیر السن الصغیر من سن ٥٥ حتی سن ٧٥ ، والنوع الآخر هو کبیر السن الکبیر من سن ٧٥ واکثر.

حيث وجدت هذه العالمة المتخصصة في علم المسنيــن أن هناك فارقا واضحا

بين المجموعة الأولى والمجموعة الثانية ولا سيما من حيث اشتراكمهم فى الانشطة المختلفة . وكانت أولى النظريات الاجتماعية لتقدم العجز قد شملت المجموعتين معا، علما بأن هناك فارقا واضحا بين السلوك الاجتماعي بينهما :

: Disengagement Theory أ_ نظرية الانفصال

قدمت هذه السنظرية على أساس أن المشخص بيداً فى الانفسال عن المجتمع عندما يبلغ سنا معينة (Cumming & Hrry 1961) وقوبلت هداه النظرية بكثير من الاحتجاج حبث إن بعض المعارضين على أن كبير السن لا ينفصل عن المجتمع مادام فى صحة جيدة. وقادر على الاشتراك فى الانشطة المحتلفة. ثم تبين أن الانفصال قد يحدث فى وقت معين بعد التقاعد بصعنى أن هناك درجة من الانفصال تجىء عادة فيما معد.

- ينفيز الدور الاجتماعي Shifting Roles :

ما من شك أن هناك تفيير في الدور الاجتماعي عام يلعبه الشخص أثناء حياته وينتهي عند تقاعده وذلك هو الدور الذي يلعبه في عمله ـ كدور المدرس أو الطبيب أو المهيدس أو المرزع، ومن الواضح أهمية الدور الاجتماعي في إعطاء الشخص ثقة في نفسه ؛ إلى درجة أن بعض علماء الاجتماع يصممون على أن فقد الدور في العمل كارثة نفسية أكثر منها كارثة عندا يفصل الشخص من وظيفته أو يفقد السوظيفة لسبب ما . ويكفى أن نذكر هنا أن إغطاء المسن فرصة للحصول على دور جديد مثل حكم المباريات أو مدرس متطوع للفنون أو حاكي قصص للأطفال الصغار في ناديهم يساعد على أستم ار الثقة بالنفس والقناعة في الحياة.

حـ مشكلة التقاعد:

كانت معظم دول العالم الحديث سواء متقدمة أو نامية تؤمن إيمانا قاطعا بتطبيق قاحدة التقاعد في سن مدهينة. ففي مصر مثلا يتم التقاعد بستكل عام في سن الستين، وفي الولايات المتحدة كان التقاعد إجباريا حتى عام 199، في سن الخامسة والستين، وكان المغرض من المتقاعد الإجباري هو فنح فرص العمل أمام الشباب الذين يدخلون القوى العاملة باعداد همائلة كل عام. وهذا مبدأ لا غبار عليه من ناحية الاقتصاد العام في المجتمع، ولكنه غير صالح نفسيا واجتماعيا وإلى حد ما يبولوجيا للشخص المسن نفسه. وكما ذكر في الجزء السابق أن فقد الدور الذي يلمبه الشخص في عمله قوى جدا على الثقة بالنفس، وخصوصا إذا لم يكن هناك نشاط متوقع يود المسن أن يشترك

وقد قسررت الولايات المتحسلة إنهاء فكرة التسقاعد في سسن معينة حسيث يكون

التقاعد مبنيا عملى اتفاق بين المسوظف وجهة العمل، فإذا كان الموظف قادرا على الاستمرار في الولايات المتحدة التي لا الاستمرار في الولايات المتحدة التي لا تعانى من فتح وظائف جديدة على نطاق واسع كمل عام. ولكن تطبيق يصعب مثل هذا المبدأ في مصر التي تحتاج إلى الوظائف التي يتركمها المتقاعدون لإعطاء الفسرصة للشباب للحصول على وظائف.

الحل في هذه الحالة هدو إيجاد فرص للنشاط عدوما، وخصوصا الرياضي والترويحي للمسنين الذين يتقاعدون سنويا وهناك جهل واضح في النظر إلى الرياضة والترويح على أنهما مجرد مل، وقت فراغ بدون عائد على المجتمع وهذه هي النظرة القديمة حيث تبين أن الاشتراك في هذه الانشطة بساعد المسنين وغيرهم على الاحتفاظ بثقة النفس التي لا يمكن قياسه امديا بالجنيه والقرش، ولكنها تعود بالفائدة العامة. هذا إلى جانب تحسن الجانب الصحى للمسن. وما فوق ذلك من الاستفادة من خبراته وحكمته هذا، وإذا كمان النشاط الذي يشترك فيه يشمل شبابا وصعفارا فإن الاستفادة من خبرة كبدر السن ووجوده كمثال لهدؤلاء الناشئين شيء لا يمكن تقلديره ولكن يجب تشجيعه.

٤ _ النواحي الصحية :

من السرد السابق يتبين أن الشخص المسسن قد يعانى من عدة مشاكسل صحية ـ صواء جسدية أو نفسية ـ يجب الإلمام بها قبل أن يبدعى إلى الاشتراك في الأنشطة الرياضية والترويحية.

١- مشاكل القلب والدورة النموية Cardiovascular Problems

يمكن تصنيف هذه المشاكل إلى أربعة أنواع: الأول منها هو أمراض الأوعية الخارجية Peripheral vascular Disesse المرض في هذه الحالة يقع في الشرايين والاوردة وأوعية الجهاز الليمفاوى خصوصا في الأطراف العليا والسفلي. الثانى من هذه الامراض هو مشكلة القلب المكدس Congested Heut Failure الذي يسبب هبوطا في قلدة القلب على الانقباض. وكيف يؤدى هذا البحم السوائل في الاوعية اليمينية مما يؤدى إلى تراكم في الرئين، ويسبب هذا تجمع السوائل في الرئة مما يجعل التنفس صعبا أو بطيئا. المشكلة التاجية Ischemic Heart Diseati حيث تتصلب الاوعية التاجية التي توصل الذم إلى القلب نفسه التي قد تؤدى إلى الإلم اليسارى Againa Pectoris معربة التنفس واردياد النبض وارتفاع (أر انخفاض) واضح في ضغط الدم. المشكلة الاخيرة هي ارتفاع ضغط الدم المشكلة الاخيرة هي وتفاع بهاني منها عدد كبير من كبار السن. وقد قسم الأطواء ارتفاع ضغط الدم إلى قسمين: الأرك Primary خطير

ويجب العمل على الإقلال منه بأسرع وقت. والثاني Secondaty ويعيش الإنسان بدون أي خطورة، ولكن ليس معنى هذا المخاطرة البالغة (1880 Kent ا

٢- مشاكل السرطان Cancer: يعد السرطان ثانى مشاكل كبر السن بعد أمراض القلب والدورة الدموية ـ واحتمال العرض بالسرطان تزداد مع كبير السن برغم أن هذا المرض مرتبط إلى حد كبير بأسلوب الحياة؛ علما بأن مكافحة السرطان نجحت أخيرا ألمرض مرتبط إلى حد كبير بأسلوب الحياة؛ علما بأن مكافحة السرطان نجحث. فمن الواضح في الإفلال من خطورته إلا أنه لا يزال غامضا يحتاج إلى فهم وبحوث. فمن الواضح أن مسرطان الرئة يكثر بين المدخنين عن غير المدخنين، ورغم ذلك فإن بعض غير المدخنين بصانون من سرطان الرئة. هناك اعراض سبعة يجب أن يعلم بها كبير السن ومن يقوم برعايته:

أ ـ تغير واضح في التبرز والتبول.

ب ـ قرحة لا تلتثم.

جـــ نزيف غير عادى. د - تكتار ليفي في الصدر أو أي مكان آخر.

هـ .. عسر هضم أو تعسر في البلم.

و ـ تغير واضح في نفرة في الجلد.

ز _ كبحة مستمرة لا تختفي مع الأدوية العادية.

٣- مشاكل هيكيلية عضلية: إن معظم المشكلات الصحية التي يعانى منها الكبير في السن تدور حول الهيكل العظمى والعضلات والمفاصل. فالكبير في السن عرضة للسقوط والكسر إلى جانب الروماتيزم والشهاب المفاصل وانهيار الكالسيوم Osteo Porosis ويجب على الكبير في السن أن يلاحظ ما يلى:

ألا الحموادث: معظم الحوادث تلحدث في المنزل ومعظمها من السقوط الذي يسبب كسرا في العظام مما يؤدي إلى خلل في الحياة اليومية. وقعد يدعى الأمر إلى البقاء في السرير فترة من الزمن التي قد تؤدي إلى مضاعفات خصوصا في هذا السن.

ب انهيار الكالسيوم Osteo Porosis : هذه مشكلة تتعرض لها النساء أكثر من الرجال حيث تقل كشافة العظام هشة قابلة الرجال حيث تقل كشافة العظام هشة قابلة للكسر بسهولة. ومن بين الأسباب العليدة لانهيار الكالسيوم عدم الحركة أو قلتها حيث تيين أن الحياة النشطة الرياضية تقلل من هذه المشكلة والغذاء الصحيح يساعد كثيرا على الإقلال من هذه المشكلة.

ج_ الشهاب المضاصل Arthritis : يستخدم هذا المصطلح لما يحدث في المفصل نفسه وأوتاره وغضاريفه. ويؤدى التمهابها إلى آلم يتراوح في الحدة من خفيف إلى شديد. وهناك التهاب مفصلي روماتيزمي Rheumatoid Athritis الذي يجيء من أثر مرض سابق، وهناك أيضا التبهاب مفصلي انهياري Osteoarthritis حيث يصاحب الالتهاب انهيارا في الكالسيوم في هذه المنطقة.

د- الالتمهاب الموترى Tendonitis : تتعرض الاوتار في نهاية العنصلات إلى
 الالتهاب خصوصا في الكتف حيث تنودي إلى مزيد من الألم مع كل حركة وأيضا أثناء
 الجلوس والوقوف بدون حركة.

هـ التهاب المضلة وأربطتها Muscle & Ligamentous Strain : هذه حالة شائعة كثيرا عند المسنين، حيث إن عـضلاتهم ينقعها النغمة المطلوبة Muscle Tone وذلك من قـلة الحركة واتعـدام النشاط الرياضي. وقـد يجيء الالتـهاب عـن طريق الحوادث أيضا.

\$- مرض السكر Diabetes : هناك نوعان من مرض السكر ـ الأول اسمه مرض سكر الصغار Diabetes : هناك وهو الذي يعانى منه مريض السكر العادى، المحار العادى، المحار العادى، المحار العادى، المحار العادى المحار العادى المحار المحارف الم

الجسماكل حرارة الجسم: إن كبير السن عرضة لفقد الحرارة الجسم : إن كبير السن عرضة لفقد الحرارة الجسم النفيا التي قد تحدث في حالية أي مرض في الجهاز التنفسي. وقد يتعرض كبير السن أيضا إلى ضربة حرارة Heat Stroke إذا وقف طويلا في الشمس أو تـواجد في مكان حار. وهناك أيضا الإجهاد الحراري Heat Exhaustion الذي يؤدي إلى انهيار في الجسم. ومعظم هذه الحالات يصاحبها إضماء وعرق غزير وشعور عام بالضعف.

٦- الاكتئاب Depression : يعد الاكتئاب المشكلة المنفسية الأولى التى يعانى منها كبار السن، ومظاهرها هى: ذبذبة فى المرزاج ـ فقد الشهية ـ فقد الورن ـ الإمساك وتأخر واضح فى المعليات الفكرية . ويصاحب هذه المظاهر السيولوجية عمدة مظاهر نفسية منها المخوف والشعور بالذنب ولوم النفس والبكاء والسوتر. وقد يفكر الشخص المسن فى الانتحار أو فى الموت السريع .

٧- فقد الذاكرة Dementia: يعانى بعض كبار السن من فقد الذاكرة بسبب اضمحلال بعض خلايا المنخ. ويعانى من فقد الذاكرة الشديد حوالى ٥٪ من كبار السن ويعانى ١٠٪ آخرون من نوع بسيط من فقد الذاكرة، أما الباقى أو ٨٥٪ من كبار السن لا يعانون من أى فقد للذاكرة إطلاقا. وهناك مرض يعانى منه نصف الـ ٥٪ التى تعانى من فقد الذاكرة اكتشفه عام ۱۹۰۷ العالم الألمانى الزهيمير Alzheimer وأطلق المرض على اسمه.

الإعداد النفسس للتقاعد وكبر السن:

إن الاهتمام بالإعمداد النفسى للنقاعد وكبر السن ليس جديدا علمي العالم برغم ادعاء بعض السجهات الغربيسة بذلك ـ فقد كان عميد الرحمن بن خمسلدون من أوائل من تكلموا عن أهمية النشاط الحر والترويح فمي حياة البشر وخصوصا عند تقدم السن. وفيما يلى فكرة عمامة عن نظرية ابن خملدون ونظرية ماسلو السمماثلة ونظرية إركسون (18al. 1991)

أ ـ الرغبات البشرية لابن خلدون :

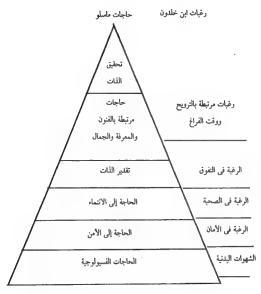
عدد ابن خلدون السرغبات البشرية في خسمس مجموعات وعسدد كذلك أن هناك مراحل خمس نفسية يعمل الشخص على تسخيق المجموعة الأولى في المرحلة الأولى وتحقيق المجموعة الثانية في المرحلة الثانية وهكذا .

> رغبات في النشاط الحر الرغبة في المزة والاعتزاز الرغبة في الصحبة رغبات في الأمن والسكون والهدوء الشهوات الدنية ·

لذلك نجد أن المسن الذي حقق المجموعات الأربعة الأولى يستطيع التمتع بما يجيء به القدر في المرحلة الخامسة ، وقد تساعد الأنشطة الحرة في المرحلة الخامسة في تحقيق ما فاته من تحقيق رغبات المرحلة الثالثة (الصحبة) والمرحلة الرابعة (المعزة والاعتزاز). لذلك لابد لرائد الرياضة والترويح أن يفهم نفسية كبير السن الذي ينضم إلى مجموعته.

. Maslows Hierarchy Of Needs ب _ الحاجات البشرية لماسلو

قدم لنا العالم النفسى الأمريكي إبراهام ماسلو فكرة الحاجات البشرية وتحقيقها في إطار يشبه إلى حد كبير إطار ابن خلدون السابق ذكره. وفي الكتابات الأولى لماسلو ولكن الموسلو الموسلو النفسي تحتاج إلى تحقيق حاجات مرتبطة بالإدراك والمفتون وما يشبهها كما هو موضح في الشكل التالي رجاء الملاحظة أن ماسلو وفع هذه المرحلة وضمها إلى المرحلة السادسة السابقة (تحقيق الذات) وجعلهم مرحلة واحدة كما هو موضح في شكل وقم (١ ـ ٩) في الفصل الثاني من هذا الكتاب تحت عنوان التنظيم الهرمية الهرمي للحاجات الفسية (ماسلو).



شكل (۱- ۹) الترتيب الأصلى للحاجات النفسية لماسلو مقارنا بالرغبات النفسية لابن خلدون جـــ مراحل إركسون الثمانية Erikson's Eight Stages :

فى عام ١٩٦٧ أصدر العالم الأمريكى .. السويدى الأصل إرك إركسون مراحل النصو والتطور الثمانية التي يقابلها كل فرد النصو والتطور الثمانية التي يقابلها كل فرد فى مجتمع. والنجاح النفسى في رأى إركسون يتوقف على قدرة الشخص عبور المرحلة لكى يصل إلى المسرحلة التالية، وهكذا حتى يبصل في النهاية إلى تكامل والإناء Ego Integrity . وفيما يلى هذه المراحل الثمانية :

: Basic Trust Vs. Basic Mistrust الثقة أو عدم الثقة

يجب أن يحس الرضيع بأنه ينق في البيئة التي يعيش فيها لكي يستطيع التقدم إلى المرحلة التــالية . وقد فهم الجنس البشــرى هذه النقطة وجعل الأم أساسا هامــا للحياة النفسية القــادمة ــ ويجب أن لا ننسى المثل المصرى "راضع من أمه" كــدليل على نقته ننفسه.

: Autonomy Vs. Guilt الاستقلال أو التعيب

عندما يحصل الطفل على التحكم العنضلى اللازم يصل إلى مرحلة السيطرة على النفس التي تساعده على اتخاذ قرارات على بساطتها تهيئه للحياة القادمة. مثلا لا بحتاج إلى لغة في هذه المرحلة الجديدة.

" - المبادرة أو الشعور باللنب Initiave Vs. Guilt

يبدأ الطفل في هذه المرحلة بالشعور بقدرته على المبادرة بعد أن نجح في اتخاذ قرارات في المرحلة السابقة ويبدأ يتصور دوره في الحياة مبنيا على مايراه في الآخرين.

: Industry Vs Inferiority الجدية أم الشعور بالنقص

ه- الهوية أو لخبطة الدور الاجتماعي Identity Or Role Confusion :

تجىء هذه المرحلة عند سن المراهقة حيث يتساءل عن دوره فى الحياة وفلسفته فيها. ويحاول أن يلتصق بأصدقائه حتى يعرف سنهم دوره الاجتماعى بيسنهم بعد أن عرف دوره الاجتماعي في المنزل.

٦- الاقتراب أو العزلة Intimacy vs Isolation:

بناء على الفهم والإدراك للمدور الاجتماعي في المرحلة السابقة يبدأ الشاب في التقرب من أهله وأصدقائه ومعارفه، ويكون في هذه المرحلة مستعدا للزواج والاقتراب من عضه من الجنس الآخر ومن أبنائه وبنائه مستقبلا.

: Generativity vs. Stagnation الته لبدية أو الركود

ويقصد بالتــوليدية هنا توليد طاقة مشــلما يولد مولد الكهرباء طاقــة تنير مدينة أو قطرا ــ التوليدية هنا تلــقائية جاءت نتيجة المــور الكامل الصحــيح خلال المـراحل الستة السابقة، ويصبح الشخص قابلا للدخول في المرحلة الثامنة والاخيرة.

Ego Integrity vs. Dispair أو اليأس الأناء أو اليأس

يستطيع فى هذه المسرحلة أن يكون صريحا مع نفسه ومع الآخرين ويستقبل حياته كما هى، بل ويشعر بالارتـياح لما تم فيها ويتمنى أن يكملها بـنشاط مناسب ومعقول، لذلك تجده فى هذه المرحلة ملينا بالنشاط يتسم التسامح ودائم الابتسام.

يرى إركسون أن التقدم في المعجز الناجع يتوقف على تحقيق المراحل السابقة لمرحلة تكامل «الأنا» . وللأسف ليس هنا أي ضمان أن الأشمخاص المسنمين الذين ينضمون إلى نشاط رياضي أو ترويحي عاشوا جميعهم خلال المراحل السبع وجاءوا أثناء المرحلة الثامنة مليتين بالنشاط معضدين بالتسامع المدائم الابتسام. لعل وعسى أن تساعدهم الأنشطة الرياضية والترويحية على الوصول إلى هذا المستوى الوقيع.

الرياضة والترويح والتقدم فى العجز

حدد كراوس (Kraus, 1990) بأن الرياضة والترويح تساعــدان المتقدم في العجز والمتقدم في السن أن يحصل على الفوائد التالية :

١- تقدم في الصحة البدنية: ما من شك في أن النشاط الرياضي المنتظم المرتب حسب قدرة المسن تساعده على تحسين صحته البدنية كما تساعد أولا على الارتخاء Relaxation. وثانيا على المتحمل Endurance وثالثا على تقوية العضلات Musle Strength

٢- ثقلم في المصحة النفسية: إن الاشتراك في نشاط له مغزى ومعنى للمسن يساعد كثيرا على تسحسن الصحة النفسية. وقد جاء في الصفحات السابقة أن الاكتئاب حالة نفسية تصيب كبار السن عادة، لـذلك من الضرورى توفير أنشطة لـهم تساعدهم على التغلب عليها.

٣- تقدم في الابتكار والتجليد: إن للتجديد أثرا فعالا على السحالة النفسية التي من بعدها تساعد في تحسين الصحة البدنية، ويبدو أن هناك إفرازات تظهر في المخ عند تجديد نشاط أو ابتكار شيء جديد مما يساعد على التحسن العام للمسن.

\$- تشجيع التضاعل الاجتماعي: يحتاج المسن الذي فقد وظيفته بسبب التقاعد أن يبدأ حياة اجتماعية جديدة يتعرف فيها على أصدقاء ومعارف جدد، لهذا كان النشاط الرياضي والترويحي هام للمسن في هذه الحالة، ومن الممكن أن يبدأ المسن التفاعل مع مجموعة من الناس أصغر منه مما يساعده على فهم الجيل الجديد.

و- توفير أدوار اجتماعية جمليلة: يتفق على اا اجتماع على أن فقد الدور الاجتماعي على أن فقد الدور الاجتماعي في العمل تمثل أقوى أزمة في حياة المتفاعد علما بأن هناك أزمة مالية تحدث أيضا نتيجة للتقاعد، حيث إن السمرتب في التقاعد، يكون عادة أقـل بكير من المرتب السعادي. لذلك تحظى الانشطة الرياضية والترويحية بمكانة هامة في قلوب بعض المسنين حينما تعطيهم الفرصة لاخذ أدوار جديدة في الحياة الاجتماعية.

البرامج الرياضية والترويحية لكبار السن:

تقترح بردمان (Burdman 1986) أن يقوم الشخص المسن بمتابعة الإطار التالى الذى يتضمن ستة نقاط ــ اثنتين منها مرتبطتين بالرياضة والترويح :

أ الغرض : يعمل المسن على تحديد ما يود تنفيذه، ولماذا يخطط كيف سيعمل هذا الشيء ومتى يكتب كل هذا على ورقة ويعيد قراءتها بين الحين والآخر؟.

ب التمارين: تمرينات بدنية: قم يتطويل Stretch كل عضلة في الجسم، قم يتحريك كل مفصل في الجسم، اجعل هذا عادة يومية.

تمريسنات عقلية: قسم بتطويل عقلمك في اتجاهات جديدة/ اقرأ كتابا ـ المتحق بدراسة ـ تكلم عن آراه وأفكار جديدة.

تمريـنات روحانية: اسـتمع إلى عقـلك وقلبك معـا حاول أن تساعـد الآخوين الصخار قم بعمل خيرى.

جـــ التسرويح: تمتع واضحك فإن الضحك عــلاج في حد ذاته لأنه يغــير من كيمياء الجسم. ررّح عن نفسك يوميا بنشاط من اختيارك.

د النوم: نم وتمدد حسب ما تحتاج إليه.

هـــالأكسـجين: املاً رثتيك بالأكسجين فهو إكسـير الحياة، تنفس بعمق كلما أمكن.

و_التفقية: املاً معدتك بالفواكه والخضراوات ومتنجات الألبان، تجنب الشاى والقهوة والسكر والملح والمشروبات الروحية.

هذا، وقد ذكر وليمز (Williams 1995) أن هناك ثلاثة مستويات لرعاية المسن ـ
المستوى الأول والأهم يشمل ضرورة التريض والحركة Exercise & Activity المستوى الثاني والثالث رعاية المسحة عامة إلى جانب أهمية الكشف الدورى. وكما ذكر في السابق الفكرة وراء كل هذا هو تأخير العسجز بسبب أنه لا مفر فسي التقدم في السابق الفكرة وراء كل هذا هو تأخير العسجز بسبب أنه لا مفر فسي التقدم في

وفيما يلى بعض الـتدريبات والعمليات التى تساعد على الإقــلال من تقدم العجز في غير الوقت المناسب:

التريض وصحة المسن Exencise & Aging التريض

نبين من الابحاث الحديثة أن التريض Exercise وميلة فعالة لتجنب العديد من دلابحاث الحديثة أن التريض Exercise وميلة فعالة لتجنب العديد من الإحاة على جميع أعضاء الجسم السابق ذكرها من الجهاز الدورى والتنفسى والهضمى إلى الأعضاء الداخلية كالحرثة والكبد وغيرها. ويجب أن يكون المتريض مستموا. حيث إن تقدم العجز Aging مرتبط بقلمة الحركة ونقص التغذية أكثر مما هو مرتبط بشىء آخر (Burdman 1986). وقد خصص فصل في هذا الكتاب عن اللياقة البدنية عموما.

: Stress Management التحكم في ضغط الحياة

يصاحب كبر السن سلسلة من الأحداث في الحياة تسبب قهـرا شديدا مما يؤثر على الصحة العامة للمسن مثل وفاة الأقارب والأصدقاء والإقلال من الدخل وفقد الدور الاجتماعـي. كل هذه الظروف تؤدى إلى أثار سلبية يجب أن يعادلها بأشياء إيجابية. وقد اقترح سترويل (Stroebel 1978) بما يسـمى الرد الهادئ Quieting Response وتتلخص الفكرة في استخدام التنفس «لنفخ» التـوتر من داخل الجسم مع تركيز التفكير على نقـاط تساعد على الارتخاء الكامل ثـم التعبيـر في جملة قـصيرة عمـا يدور في الذهن.

التحكم في التنفس Breathing:

يساعد التـــحكم فى التنفس على الإقـــلال من ضغط الحياة، ويتم ذلــك بالتنفس العميق ثم يعقبه ارتخاء كامل لجميع العضلات، ويمكن استخدام المخطوات التالية:

 ١- تنفس عسميق يتم بدفع المسعدة إلى الأمام لمساعدة الحجاب الحساجز على السقوط مصا يساعد على انتفاخ الـرئتين ويتم التنفس فى هذه الحالة من الفم والأنف معا.

٢- تأخذ دقيقة أو الستنين راحة بين كل عملية تنفس سابقة على شرط أن يكون
 التوقيت ثابتا بين جميع عمليات التنفس.

: Relaxation and Meditation الارتخاء والتأمل

تساعد هاتين العمليتين على الإقلال من ضغط الحياة وإقلال من استخدام الأجهزة الجسمية المختلفة بدون داع. المهم أن يقى الشخص المسن فى حالة سكون لمدة خمس أو عشر دقائق والعيون مقفلة، ويساعد هنا على تخفيض ضغط الدم وتخفيض النبض وإقلال استخدام الأوكسجين، وأهم شيء هو الإقلال من موجات الالفعاد Alpha Waves

: Preventive Imagery النخيل المناعي

إن التدخيل وسيلة فعالة لعلاج الصديد من الحالات النفسية والاجتماعية والمطلوب هنا أن يتخيل الشخص المسن نفسه شخصا سويا خاليا من الامراض، وقد استخدم هذا العلاج مع بعض المرضى بالسرطان وكانت النتائج باهرة -Simenton, Si (mention & Creightion 1978) والفكرة مبنية على أساس أن هناك علاقة وطيدة بين المعلل والسجسد ـ وهى الفكرة الاساسية التى بنيت عليها الرياضة والنربية الرياضية الحديثة فى أن العقل السليم فى الجسم السليم.

التمرينات البدنية

وتعد التمرينات البدنية من الأنشطة الهامة التى تساعد على تنشيط البحسم والعقل
وريادة الكفاءة الحبوية والتحسن العمام في الصحة. وقد أشار كل من بريستو Bristow
وسبيرين Speryen إلى أهمية الممارسة الرياضية لكبار السن، وذلك لدورها الوقائي من
وسبيرين المجابة الدورى والحد من التحرض للذبحة الصدرية وأمراض القلب،
ولكن يجب مراعاة درجمات حمل التدريب بأن تكون بين البسيط والمتوسط ولا تصل
إلى الحمل الأقصى حتى لا تحدث أعراض جانبية تؤدى إلى خطورة على السحاة
إلى الحمل الأقصى حتى لا تحدث أعراض جانبية تؤدى إلى خطورة على السحاة
وذلك لأن الخصائص الممسولوجية في تلك المرحلة لا يأسبها الحمل الاقصى، كما
أثنا تلاحظ انخفاضا لديهم في الاداء البدني لدى كبار السن، لذلك يضفل ممارستهم
للأنشطة التى لا تحتاج إلى بذل جهد كبير مثل المشى - السباحة - التمريئات السويدية
للجولف - تسنس الطاولة - الصيد. حيث إن تلك الانشطة تساعد على تنشيط الدورة
المدوية بالجسم وصختك النواحى الفسولوجية مما يتمكس أثره على تحسين الشهية
كما تقل آلام المفاصل المختلفة بالجسم وتقويها . وكذلك حركة الأمعاء فيتحسن كل من
المهضم والإخراج.

وقد ذكر اندسون Andeson أن اضطرابات النوم التي تحدث لكبار السن تتحسن نتيجة زيادة العمل العضلي مما يسماعد على النوم العميق وزيادة عدد ساعاته، ويضاف إلى ذلك نقص الوزن الكلي للجسم كذلك نسبة الدهن في الدم.

ويرى مانين Manninen أن التدريب هو الأساس فى عملية التكيف السبدني؛ وذلك لأنه يؤثر على القشرة المخية مما يؤدى إلى الآتى :

أ .. نقص الإشارات الزائدة للجهاز العصبي.

ب - نقص الحركات الزائدة أثناء الحركة.

ج. ـ نقص تدريجي في فترة الاستجابة الشرطية.

- د _ زبادة النشاط الباراسميثاوي أثناء الحركة.
- هـ _ تحسن قدرة التميز بين المثيرات الشرطية،

ويضيف كل من بارى Barry ويبلوند Bylund وسيلفســتر وآخرون أن من أهم نتاتج التدريب البدنى للمسنين ما يلى:

- _ تحسن السعة الحيوية وزيادة نسبة الأكسجين الذي يستفيد به الجسم.
 - _ زيادة كمية الدم المدفوع إلى القلب.
 - _ انخفاض ضغط الدم الانقباضي.
 - _ انخفاض النيض وقت الراحة وأثناء العمل.
 - تحسن أيض الأحماض الدهنية المستقلة.
 - _ انخفاض نسبة الكولسترول.
 - _ انخفاض النشاط السمبثاوي.
 - _ انخفاض حساسية مستقبلات الادرينالين.
 - . تحسن اللياقة البدنية العامة والأداء المهاري.
 - _ تحسن القوة العضلية والقدرة والتحمل.
 - تحسن التوافق العضلى العصبي كذلك مرونة المفاصل.

لقد صنف ستروزنبرج Streuzenberg كبار السن إلى حالات يمكن لها ممارسة الرياضة وحالات أخرى يمنع فيها مسارسة الرياضة نهسائيا ونوع ثالث يمكنه مسمارسة الرياضة ولكن نسبيا.

- _حالات يمنع فيها كبار السن من ممارسة الرياضة :
 - .. الالتهابات الحادة والأمراض المعدية.
 - الضيق في الشرايين التاجية.
 - .. التقلص الشديد لشرايين القلب.
 - ـ فتق الأورطي أو البطين.
 - .. جلطة الشريان التاجي الحديثة لأقل من (٤) أسابيع.
 - القصور في وظائف الكيد أو الكلى.
 - _ ضغط الدم الغير مستجيب للعلاج.
- _ الجلطة الحديثة بالدورة الدموية الكبرى أو الدورة الرثوية . .

- _ عدم انتظام ضربات القلب.
- ـ حالات الدرجة الثانية والثالثة من الانسداد الأذيني البطيني.
 - _ الخلل الشديد بوظائف الرئة.
 - حالات يمارس فيها الرياضة نسبيا:
 - _ قصور الدورة الدموية المخية.
 - _ أمراض الجهاز العصبي العضلي.
 - _ عدم انتظام ضربات القلب.
 - _ أمراض صمامات القلب المتكافئ.
 - ـ انسداد تفريعة الضفيرة اليسرى.
 - تثبيت منظم لضربات القلب الصناعي.
 - ــ السمنة المفرطة ودوالي الساقين الشديدة.
 - _ تناول بعض العقاقير ومثبطات مستقبلات بيتا الأدرينالية.
 - الإصابة بجلطات وريدية.

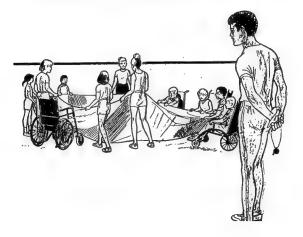


صورة (1 ـ 1) النشاط الترويحي لكبار السن

الباب الثالث

برامج خاصة

يشمل هذا البساب على أربعة فصول من النفصل العاشر إلى الفسصل الثالث عشر وهي البرامج التي يمكن تقديمها للمعاقين والفئات المخاصة كالتالي:



مشتملات الباب

الفصل العاشر: اللياقة البدنية للمعاقين.

الفصل الحادي عشر: ريادة الوزن للمعاقين.

الفصل الثاني عشر: الترويج العلاجي وحياة الخلاء.

الفصل الثالث عشر: أولا _ برنامج مضطربي السلوك.

ثانيا _ الاسترخاء العضلي.



اللياقة البدنية للمعاقين

مشتملات الفصل

يشمل هذا الفصل على ما يأتى : .. مقدمة .. مفهوم اللياتة البدنية - قيمة اللياقة البدنية .. عوامل ضعف اللياقة البدنية . - اللياقة البدنية للطلاب المعاقين (غير القادرين). - البرامج والأنشطة - المخطوات الرئيسية للتدريب الفردى - نماذج اختيارات اللياقة البدنية .

أهداف الفصل

يهدف هذا القصل إلى تعريف القارئ على ما يأتي:

١- أن يتعرف على مكونات وحناصر اللياقة البدنية.

٧- أن يتعرف القارئ على كيفية وضع برامج اللياقة البدنية والحركية.

٣- أن يتعرف القارئ على إحداد اختبارات للأطفال ذوى الإعاقة العقلية الخفيفة.

4- أن يتعرف الـقارئ على أساليب تنمية اللياقة البدنية والحركية للأطفـال غير
 القادرين.

منسة:

يقصد باللياقة الدرجة التي يستطيع بها المفرد أداء عمل ما. وهي مسألة فردية تختلف من فرد إلى آخر وفقًا لعبدا الفروق، مما يستير إلى أنها أسلوب عسمل الفرد واستخدامه لقدراته بكفاءة لمواجهة متطلبات الحياة.

وقد تكون تلك الصفة فطرية أو مكتسبة، ونجد أن القاموس الأمريكي قد عرف اللياقة بأنها « امتلاك لخواص وسمات لشيء ما » .

وتختلف تلك الخواص بالنسبة للأفراد، كما قد تنغير بالنسبة للفرد الواحد مع تغير ظروفه أثمناء حياته لكى تقابل احتمياجاته. ويضاف إلى ذلك تناسبها مع المراحل السنة المختلفة التي يعر بها الفرد.

كذلك تختلف اللياقة للرجل عن المرأة وللمشباب عن الشيموخ، ويرجع ذلك للقدرات المتوقرة لدى الفرد واحتياجاته ومتطلبات المحياة اليومية. وممن ثم تختلف درجة اللياقة الضرورية من فرد إلى آخر.

: Physical Fitness البدنية البدنية

يحتاج المعاق إلى لياقة بدنية عامة وخاصة، كما تختلف تـلك اللياقة باختلاف درجة الإعاقة وشدتها.

ولقد ذكر بتر مــارشال Peter Marshal لا تقــاس حياة المــرء بطولهـــا ولكن بالطريقة التي عاش بها فليست الحياة كمًّا بل كيثًا».

وتشمل اللياقة البدنية على جميع المكونات التى تكسب الإنسان السعادة، وذلك لانمكاس أثرها على الجوانب البدنية والنفسية والاجتماعية والصحية والعقلية.

وتبدأ حاجة المعاق إلى اللياقة البدنية بعد الجراحات والإصابات في فترة مبكرة، وذلك للتأهيل الطبي والعلاج الطبيعي والرياضي حتى يستطيع المصاب أن يستعيد توازنه البدني والنفس كما تستحيد أجهزته الحيوية تدريجيا عملها الطبيعي لأنها تساعده على الحركة بسهولة وأداء أنشطة الحياة اليومة لكي يصل إلى اللياقة الشاملة.

كما أن اللياقة البدنية تكسب المعاق القوام الجيد وفقا لما تسبقى له من قدرات بدنية وتسحد من الانحرافات القوامية التي تزداد لدى المعاقمين بزيادة اعتيادهم على أوضاع قوامية خاطئة يرتاحون إليها مما يؤثر ذلك على قوامهم وأجهزتهم الحيوية. وهناك حقيقة هامة وهمى التقبل النفسى للمعاق حيث يكون أكسر قدرة على التكون أكسر قدرة على التكون الكسر قدرة على التكوف النفسي والاندماج في المجتمع ومقاومة الضخوط الانفعالية فيكتسب الشخصية السوية حيث يتمكن من البعد عمن العصاب وعمدم تقبل الذات ، أو الانطواء والقلق وذلك نتيجة تمتعه باللياقة البدنية. ونستطيع القول أن نجاح المعاق في تعامل مع الميئة المحيطة به والمجتمع الذي يتعامل فيه هو نتاج اللياقة البدنية والصحية والتي تؤدى إلى اتزانه الانفعالي ورضائه عن نفسه.

واللياقة البدنية ضرورية للمعاق أكثر من الفرد السوى. والواقع أن اللياقة للفرد المعاق أخل من الفرد العادى، إلا أن قدرة السجسم وكفاءته يمكن تنميتها عن طريق البرامج الرياضية المسعدلة للمعاقين، وذلك وفقا لإمكانات وقدرات الاقراد الباقية بعد الإعاقة، فالقوة، والمدورية، والمدورية والدورى التنفيى، والدوتة، والمسرعة. . . كل تلك المكونات ضرورية لمودة الجسم إلى طاقة الطبيعية وإعادة اللياقة البدنية للفرد مما يساعد على النفلب على واقع الإعاقة، وذلك لتحسين قدرات الجسم وزيادة كفاءته على العمل ومواجهته لمتطلبات الجواة الومية.

ويعرفها فانيار Vannier بأنها القدرة على أداء الاعمال التي تتطلبها الحياة اليومية دون التعب المفرط مع الاحتفاظ بفائض احتـياطى من الطاقة لمواجهة الطوارئ والتمتع بمواصلة الاشتراك في النشاط الترويحي.

ولعل الاتحاد الأمريكي للطب A M A قد أوضح معنى اللياقة البدنية بأنها: القدرة العامة لـلتكيف والاستجابة الإيجابية لبذل الجهد البدني، وتعتمد درجة اللياقة البدنية على الحالة الصحية للفرد، وتكويته الجسماني بما في ذلك ما يقوم به من أنشطة عدنة مختلفة.

أما أجتيشل فقد عرف اللياقة السدنية بأنها: «قدرة القلب والأرعية الدموية والعضلات للعمل بالكفاءة المثالية».

كما حدد المكونات الأساسية الأربعة للياقة البدنية بأنها «القوة _ التحمل العضلى _ التحمل العضلى _ التحمل الدورى التنفسي _ المرونة».

وعلى وجه العموم يرى المؤلفان أنه يمكن تعريف اللياقة البدنية بأنها:

مسألة فردية تتغير مع الفرد الواحد بتــغير الظروف ومراحل النمو وتشير إلى قدرة الفرد على القيام بأنشظة الحياة اليوميــة والعمل بكفاءة دون الإجهاد مع الاحتفاظ بجزء من الطاقة لمواجهة الظروف الطارثة بالحياة .

قيمة اللياقة البدنية :

تعد اللياقة البدنية من أهم المتطلبات الرئيسية للحياة الصحية السليسمة ولكنها ليست النهاية في حد ذاتها.

وارتباط اللياقة البدنية بالصحة فى أنها مطلب أساس فى مراحل الممر المختلفة من الصغر إلى البلوغ إلى المشيخوخة. فتوفر التكيف البدنى المعام وتحافظ على النظام المضلى من التدهور. والتوازن الميكانيكى الجيد للجسم باكتساب القوام الجيد.

وبرامج اللياقة البدنية الفردية والتى تعد للأفراد غير القادرين تحل لهم الكثير من مشاكل الحياة حيث تـساعدهم على تطوير قدراتهم البدنية وتكسبهم مسهارات اجتماعية وتحسن من قدرتهم على الحركة والعمل فتصبح الحياة أكثر سهولة ويسر وسعادة.

ولا شك أن القضية الأساسية في اللياقة البدنية هي هل يبجب أن يكون الهدف من البرنامج هو تطوير أساليب ممارسة الحياه بانشطتها المختلفة؟ وليس التدريب على مكونات اللياقة البدنية كالقوة لبعض العضلات أو المرونة لبعض المفاصل.

وهناك دراسة أجريت فى جامعة بتــــربرج Pirrsburgh على حاملــى الخطابات الذين يمشون (٢٥) ميلا فى الأسبوع بمعدل سرحــة بطيئة مع و قفات متقطعة للوصول إلى الهدف.

وقد وجد انضفاضا في مستوى الكولسترول بما يكفى أن يضعهم في مستوى المخاطرة البسيطة. وقد ذكرت شن Sheehan في إحدى كلماتها «البطيء/ المعتدل/ الدائم؟ هي كلمات تحدير للمحافظة الدائمة على اللياقة المدنم.

عوامل ضعف اللياقة البدنية :

هناك عدة عوامل تضعف اللياقة البدنية والحركية :

_ مستوى اللياقمة البدنية المنخفض، وتتمثل تلك العموامل في: السمنة _ الربو _ الأمراض التنفسية المزمنة القابلية للتعرض للوبائيات Infection كما تؤثر نزلات البرد _ وسوء التغلية (الأنيميا) _ وقلة النوم وأسلوب الحياة الذي لا يشمل على أي ممارسة رياضية.

ـ كما أننا نجد هناك دليلا على أن الأشخاص غير القادرين يمكن أن يكون لديهم وعى زائد ولكن ينقصهم الثقة بالنفس، ومن نـاحية أخرى قد يكون خوفهم من الفشل يمكن أن يؤدي إلى تفادى (الوعم) التعليمات الرياضية الزائدة.

> ومن المؤكد أنه لابد من تحديد لماذا تنخفض لياقة الفرد؟ ولماذا يتفادى الفرد النشاط الرياضى؟ وما هو السبب فى ذلك؟ حتى يجدى البرنامج الرياضى عندما يركز على السبب والائر.

وعلى رجه العموم قد يرجع انخفاض اللياقة الحركية إلى رد فعل غير طبيعى منذ النشأة الأولى Reflex فقد يرجع ذلك إلى تأخر فى الوسائل السمعية ـ ضعف النظر ـ ضعف التفاعل مع الآخرين ـ عدم الوعى المكاني ـ ضعف الصورة الجسمية (مفهوم المنات الجسمية). ولا شك أن هناك العليد من الأسباب التي تؤدى إلى تقيد قدرة الفرد علم الكفاءة الرياضية.

وعلى العربى الرياضى قبل أن يحدد الطريقة المثلى لوفع مستوى الاداء الرياضى أو الحركى أن يقيم مستوى الأداء الحالى، وذلك بـقياس قدرات الفرد وإمكاناته البدنية والحركية ثم يضع البرنامج المناسب له.

وهناك بعض الاعتبارات السهامة لتنمية اللياقة البدنيـة مع ملاحظة أن هناك بعض الامراض أو الظروف والتي تحيل دون تنفيذ تلك الشروط يجب مراعاتها:

ا_ يجب أن يتم الفحص الطبى أثناء البرنامج السنوى (الدراسة) مرة أثناء المدخول
 في البداية _ وفي الوسط _ وفي البلوغ وفي النهاية وأن يكدون هناك اختبارات ثانوية
 للمعاقبر..

 ٢- يجب أن تتم التمرينات التأهيلية تحت إشراف طبيب. وذلك الأسباب صحية خاصة بالمعاق.

٣- يجب أن يستم فحمص قوة الاحتمال البدني بالنسبة لجميع المعاقين المشاركين، كما يجب أن يبدأ بشمرينات بسيطة وتزداد تدريجيا ويجب الا يتجاوز ١٠٪ كل أسبوع.

٤- يجب أن يكون النشاط منتظما وألا بكون متقطعا.

٥- يجب أن يكون النشاط ثلاث مرات أسبوعيا على الأقل أو أكثر.

٦- يجب أن يتم النشاط البدني فرديا للوصول إلى أقصى تقدم في وقت قصير.

 - يجب أن يضفى روح المرح والسرور على النشاط الرياضى لتنمية اللياقة البدنية وذلك بأن يشمل البرنامج على تدريبات وأنشطة متنوعة ومحببة للجميم.

٨- يجب أن يصمم البرنامج لتنمية الطاقة البدنية والرضا النفسى.

 ٩- يجب أن يشترك القادة المدربون والأعضاء في عمل البرنامج ويتم تشجيع القادة المشاركين فيكون حافزا على الممارسة.

 ١- يجب توفير الجو المناسب للنشاط الرياضي للمعاقين من حيث مناسبة المكان ـ درجة حرارة الجو ـ الأدوات المساعلة في الأداء، والكراسي الرياضية والأدشاش . بالإضافة إلى موسيقي خفيفة لتضفى على البرنامج المحبة والاطمئنان النفسي . ١١- يجب أن تكون الرياضة لكل أجزاء الجسم-

۲۲ – يجب عمل سجلات بها ملاحظات خاصة بمستوى كل فرد ومدى تقدمه.

١٣- يجب منع جوائز للمتميزين منهم لتشجيع الجميع على الانتظام في
 الممارسة.

١٤- يجب مشاركة الأطباء وأخصائي العلاج الطبيعي في ذلك النشاط البدني.

١٥ - يجب أن تتم عملية تسخين وتبريد للمعاقين قبل وبعد النشاط من ٥ : ١٠ دقائق بالتمرينات.

أسس تنمية اللباقة البدنية :

١- نوع وشدة الإعاقة.

٢- تناسب نوع الرياضة مع نوعية الإعاقة.

٣- تناسب قواعد الممارسة الرياضية الخاصة مع نوع الإعاقة.

٢ ــ اللياقة البدنية للطلاب المعاقين :

إن التربية الرياضية في الولايات المتحسة كانت ولا تزال تعتمد عسلى الاهتمام بالصحة وذلك من خلال تدريب الطلاب . كما أن برنامج المدرسة الحديثة يتكون من مجموعة أسس مبنية على أساس تدريبي لمجموعة العضلات وتحسين عملية التنفس .

ونجد أن السقادة الأمريكان في مجال التعربية الرياضية ومنهم دكستور [إدوارد هيتشوك]، [د. دينك سارچنت]، [د. وليم أندرسون] هم أطباء معالجون ومشتنعون بمبدأ الحفاظ على الصحة العامة، وذلك من خلال التدريبات ومعرفة القوانين الصحية. وبالرغم من أن صجال التربية الرياضية قد اتسع عما كان من قبل إلا أن الاكتشافات الصحية العلاجية لم تزل الشغل الشاغل لواضعى البرامج في مدارسنا. زيادة الاهتمام العام بعلاقة التربية الرياضية بالصحة صنذ سنة ١٩٥٠ قد أكد تأكيدا إضافيا على اللياقة البدئية كهدف رئيسي للتربية الرياضية.

وقد بدأ هذا الـتاكيد بناء على توصية كراوس هيـركلاندا Kraus Hirshland عندما وجد أن الأطفـال الأمريكان أقل لياقة من الأطفال الأوربـيين والرئيس. «دوايت» تعامل مع هذا الموضوع عن طريق مجلس الرئيس لـلياقة البدنية للشباب والذي يهدف إلى توظيف البرامج المصممة من أجل الاهتمام باللياقة البدنية للأطفال.

وقد استمر هذا المسجلس في الاهتمام بمجال اللياقــة والرياضات خاصة في سن المدارس ويرامج اللياقة البدنية الخاصة. فى سنة ١٩٥٨ أتشأت الجمعسية الأمريكية للصحة البدنية بسرامج اختبارات دولية للإطفال في عمر المدارس.

وقد ساعد هذا الاختبار على تحسين الاهتمام بالسبرامج المتخصصة للياقة البدنية من خلال برامج التربية المدرسية .

ومن مميزات هذا البرنامج:

الإقلال من فرص الإصابـة بأمراض القلب والضهف العام وارتـفاع ضغط المـم. كما تساعد أيضا هذه البرامج على اللياقة العالية بالنسبة للتمرينات الإيقاعية.

هذا القبول بالنسبة لأهمية التدريب البدنى يساعد على اتساع بسؤرة اللياقة البدنية كموضوع عام لبرامج التربية الرياضية. وقد زاد التعرف على هذه البرامج وتطويرها في السنوات الاخيرة. خاصة البرامج التى تؤكد على أهمية الاهتمام بالصحة واللياقة البدنية للقيام بعدد من النشاطات وخاصة بالنسبة للمعاقين.

ويفضل الربط بين العوامل المتضمنة للمعجز البدني، والحماية القصوى والوعى الذاتي، والضغط الاجتماعي.

ونجد أن الأفراد المعاقين غالباً ما يقومـوا بأداء أنشطة بدنية قليلة يوميا بنسبة أقل مما يؤديه الأفراد الأصحاء.

هذا الأداء اليومى القليل يؤثر تأثير سليا على الكفاءة الوظيفية لبعض مجموعات العضلات والجهاز الدورى التنفسى، كما أن هذه الـتدريات تعمد إلى الارتقاء بمستوى اللياقة الدنية العامة.

وتوجد مجموعة خاصة من الأفراد المعاقين قد أحررت بعض الدرجات القليلة في تلك الاختيارات الخاصة باللياقة البدنية، خاصة في قياس بدانة الجسم؛ لأنه من المنطقي أن الأفراد المعاقين أقل لياقة عن الأفراد الأصحاء.

لكن لو أكدنا على الاهتمام بمبدأ الصحة المعامة لهؤلاء الأشخاص فإن ذلك سيؤدى إلى الرقى وتحسين المستوى العام لاداء بعض النشاط المسلائم لهم وبمساعدة حالتهم البدنية قيمة ردود الفعل للتدريبات، وقد عممت عالميا وقدوبلت أيضا كوافي لمحالات المصابين وتساعد هذه التدريبات على إعادة الوظائف السابقة لمناطق الإصابات أو الأمراض.

وقد استخدمت تقنيات الستديبات المتشابهة لتقوية المجموعات العضلية خاصة عند الأشخاص الممعاقين . بالإضافة إلى الفوائد الممباشرة للصحة وتأكيدا على اللياقة البدنية . ويؤدى ذلك إلى تغييرات في الأشخاص الممعاقين مثل الثقة بالنفس والعلاقات الاجتماعية . إن شكل الجسم بالنسبة للشخص المعاق يكون إلى حد ما سلبيا بفضل قصور معين في بعض أجزاء الجسم.

وهذا العجز أو القصور هو الذى يسوقهم إلى أن يفكروا فى نظرتهم للآخرين من حولهم خاصة الأصحاء.

ولكى يكونوا أصحاء بدنيا فإن ذلك يتطلب أن يكون لديهم ثقة بأنفسهم، كما يجب أن تكون هذه الثقة واضحة من ناحية الآخريين الأصحاء من حولهم. إن تحسين اللياقة البدنية صوف يتيح للمعاقين أن يشاركوا مشاركة فعالة في نشاطات طبيعية في الحياة ومعظم الرياضات والألعاب البدنية نجد لها خصوصيات بالنسبة للياقة البدنية ، وهذا يعطى درجة من القوة للمضلات وكذلك قوة التحمل والمرونة لأداء مهارات اللعبة على أكمار وجه.

إن التأكيد على أهمية اللياقة البدنية تؤثر بـقدر كاف على أعضاء الـجسم على القيام بالمهارات آليا، كما أن معدل تعلم المهارة يفوق عند الشخص الغير متعلم.

ونجد أن سرعة التعليم لها تـأثير سلبى على المتـعلم للاستمرار فــى النشاطات الرياضية، وبـالرغم من أنه من النادر أن كل أشكال التدريـبات تبعد عن المعــاقين فإنه يوجد بعض الانشطة القليلة التى تلاثم حالتهم.

ومن المؤكمــد أنه يجب على المربى السرياضى أن يحرص على إعطاء الـــتدريبات العامة الضرورية للشخص أو الاشخاص كل حسب حالته.

وبساطة، زيادة التدريبات الكلية يوما بيوم، ولكننا نجد أن علماء التربية الرياضية قد أدركوا أن اللملياقة البدنية عسارة عن نواحى متصددة ومركبة من العديسد من العوامل المكونة المستقلة.

وعلى هذا فبأن تصميم برامج السندريب لتحسين النواحى المسختلفة من اللمياقة البدنية يجب أن يكون بعناية .

وقد تم توضيح هذا في الاستخدام الدائم لمصطلح اوصف التصرينات؟ والتي ذكرت أن التصميم الفردى للتدريب يتضمن الشمول والطلاقة وفسترة التدريب والكفاءة لكل مرحلة من مراحل التدريب.

وحتى يمكن تصميم برامج تدريبية فعالة لطلاب معينين فإن المتخصص يجب أن يكون على دراية كاملة عن الطبيعية الأساسية لمكونات اللياقة ومبادئها المني تحكم الاهتمام باللياقة. وكذلك اختبارات اللياقة البدنية وبرامج التدريبات المناسبة ولتحسين اللياقة البدنية.

مكونات اللياقة البدنية

لا يوجد تصريف دولى مقبول لكلمة اللياقة البندنية، والاستخدام النسائع لهذا المصطلح للحربين الرياضيين والمدريين والرياضيين يختلف إلى مدى كبير؛ لأن الملياقة البدنية مرتبطة منذ القدم بالفدرة الرياضية، ويعد البعض الاداء البدني عنصرا من القدرة الرياضية متعددة ومكوناتها متشعبة لمدرجة عالية لذا اصبح من الضرورة أن تقسم حسب ارتباط كل عنصر بمهارات التعليم، وكذلك الناحية النفسية للجسم.

النواحى المهارية للتعليم :

التوافق - التسوازن - السرعة - الرشاقة. . . . إلغ، هذه المهارات تعد مكونات لياقة فائقة والتي تؤهل لاداء عالى، لمذلك يجب أن يكون لدى هؤلاء الطلاب المعاقين أساس من مكونات اللياقة البدنية حتى يمكنهم تعلم المهارات اللازمة لممارسة النشاط الرياضي المرغوب.

ونجد أن دعائم اللياقة البدنية تتضمن القدرة، قوة العضلة، تحمل العضلة، المرونة والجمهاز اللدورى التنفسى، كل هؤلاء المكونات تعد دعامات أساسية لماياقة البدنية.

وبعد إعطاء هؤلاء التقسيمات (المفاهيم) فإننا يمكن أن نُعرف اللياقة البدنية على أنها: «القدرة الوظسائفية للأنظمة المتسعددة للجسم والتي عن طريق الستمارين تؤدى إلى تقوية العضلات والمسطاطية والمرونة وكذلك رفع كفاءة الجهاز الدورى التنفسي». فهي تعنى السعة الوظيفية بأشكالها سواء الفسيولوجية أو البدئية.

ا _ القوة العضلية :

هى الحد الأقصى من القوة التي تستطيع أن تؤديها عضلة أو مجموعة عضلات. وعادة تقاس بالباوند أو الكيلوجرام.

القوة الكلية/ الإجمالية، يمكن أن تزداد بمشاركة مجموعة عضلية أخرى مساعدة من خلال الجسم، ولكن من الممكن أن يكون لدى الـفرد قوة في مجموعـة عضلات وضعف في مجموعة أخرى.

وحتى لا تصاب العضلة بتمزق يجب أن تختبر علميا وعمليا.

إن تقوية العضلة يعد أمرا هاما خاصة للأفراد المماقين، وذلك بسبب الاعتماد على النفس والتحرر من الاعتماد على الأخرين، وكذلك من أجل زيادة القدرة على أداء بعض المهام والتي تتضمن تعلم بعض المهارات الرياضية التي تكفى القوة لجعلها ممكنة.

٢ ــ التمهل العشلى :

التحمل العيضلي يعتمد على قدرة العيضلة على استهلاك الاكسجيين والتخلص ذاتيا من الشوائب في العضلات.

ويقاس التحميل العضلى بعدد مرات تكرار الحركة الـتى تؤدى، أو قدرة تحمل العبه وذلك قبل الشعور بالتمب والتوقف.

ويستطيع الشخص أن يصل إلى تحمل عصلى دون أن يكون قموى البية. على سبيل المثال فإن سيقان حداتى الماراشون قد لا تكون قوية مثل سيقان رجال كرة القدم ولكتهم يملكون إلى حد بعيد قدرة فائقة على التحمل.

ومن الحضيقة أن كل عضلة تملك درجة تحصل، ويجب أن تختبر على حدة لتحديد مدى توظيفها لأداء نوع معين من المهارات الرياضية. إن تحسين تحمل العضلة خاصة للأفراد المسعاقين يعد أمرا هاما بالنسبة لتحقيق أداء جيد (لاثق) لبعض المهام المتكررة مثل قيادة كرسى متحرك. أو بعض الأنشطة الشخصية الوقائية.

ا _ المساونة

الدرونة هي القدرة على الحركة لأقصى مدى، وعادة تقاس بنحو ٣٦٠ درجة أو دائرة كاملة، أي السعة الحركية الشائمة خلال مجال الحركة.

ولدى الشخص العادى مرونة بحيث يستطيع أن يتحرك في خلال مدى أوسع من ذلك الذى ليس لديه مرونة كافية.

ويلاحظ ذلك بوضموح بالنسبة لحالات المعاقين فسنجدهم يتحركمون في نطاق ضيق. بالإضافة إلى ذلك فإن تدريسات العرونة قد تسؤخر فقدان أداء الحسركة. والتي بسبها قد تؤدى إلى حدوث إصابات جانبية متعددة.

ءُ ــ الجهارُ الدوري التنفسي :

تعد الوظيفة الأساسية لهذا الجهار هي مد الجسم وخاصة العشلات _

والواقع أن القياس المعملى لهذا الجهاز يعتسمد على كمية الاكسجين التي يمدها الجهاز لكل دقيقة أثناء الحد الاقصى للتدريب.

كما أن تحسين تسحمل الجهاز الدورى التنفسى يمكن (أن يجسلنا قادرين) على مواصلة أداه المهام المتنوعة ويقلل من ملة الشفاء.

لذلك فإن مواصلة الاستفادة في أداء أي أنشطة يستطلب أساسا تدريبا عضايا مستمرا وكذلك رفع كفاءة الاجهزة الاخرى الحيوية.

ه ــ دهون الجسيم :

تشير هذه العبارة إلى الوزن الكلي للجسم وتكوين الجسم.

حيث تؤثر السمنة تأثيرا بارزا وضعالا على المهسارات المتعددة التي قد يؤديها المجتمدة التي قد يؤديها المجتمع بدون سمنة، كما أنها تعد خطيرة على الصحة العامة، وبالرغم من أنها تزيد يتقدم العمر فإن الرجال لا يجب أن يتعلوا 14/ من وزنهم كسمنة شحوم ودهنيات. أما السيدات فقد يصل إلى 7/4 وتقل النسبة بالنسبة للمعاقير.

وقد لا ينظهر عملي بعض المعماقين أنهم يعانبون من السمنة. ويبدوا ذلك مالملاحظة المباشرة.

ولكن لو أدرك القرد أن عضلاته صغيرة إلى حد ما، فإنه يرجع ذلك إلى احتراق نسبة من مكونات العضلة الاساسية مع احتراق بعض الشحومات.

لهذه الأسباب صوف تندرج سمنة الجسم في هذه المناقشة كعامل هام يؤثر على اللاقة المدنة.

وتعد مكونات اللياقة البدنية كالعضلات والقبرة والتحمل والمرونة يسضاف لها السمنة ذا اتصال وثيق بالأداء المصحى السليم للجسم. كما أن القوة العيضلية والتحمل يسمحان بأداء أنشطة كثيرة وفي نبطاق واسع. والمرونة تقلل أيضا من فرص حدوث حالات التمزق.

أما فائسدة الجهاز الدورى التنفسى تبدو واضحة في حماية القلب من حدوث أرمات أو ضبق في وظائف القلب.

كذلك توجد علاقة وشيقة بين الجهاز الدورى التنفسى والجهاز العصبي. ويبدو ذلك في بعض المهن الطبية الرياضية.

وقد قام العلماء بعمل نوع معين من الاختبارات [اسم الاختبار [AAHPERD] ويعد من فوائده كشف احتمالات الوقوع في مخاطر التمزق أو عدم القدرة على التحمل الدوري التنفسي.

كي يوجد اختبار (youth Fitness Test) (اختبار لياقة الشباب). (والذى صمم لتقييم القدرة الرياضية).

إن هذا الفحص المبكر للأداء الرياضي في الألصاب الرياضية والتي تتضمن العدو، الوثب والرمي، بالإضافة إلى تقوية العضلة وقياسات الـتحمل والدفع والوثب القصير الجلوس من الرقود Sit - Ups.

لذلك يسمكن القول بسأنه لا يمكن الاستغناء عـن الفحص أو الاخستبار للسقدرة الرياضية بالنسبة للجسم في كل الرياضات.

برامج تطوير اللياقة البدنية

إن التحسن والنمو الذي يطرأ على مكونات اللياقة البدنية إنسما يحدث نتيجة لاستجابة الجسم للتدريبات الرياضية الخاصة بتلك المكونات. وصفة الخصوصية لكل مكون باللياقة البدنية تودى إلى اللياقة الكاملة للفرد حيث لا يحدث التحسن في عضلات معينة أو أعضاء دون أخرى، وإنسما الذي يتحكم في ذلك السمكون الذي يتم التركيز عليه في التدريب. ونحن نجد أنه ليس هناك رياضة أو تمرين يؤدى إلى تحسن كل أعضاء السجسم وإنما يجب أن تكون موجهة إلى عضسلات أو مجموعات عـضلية محددة، فنجد أن التسمارين التي تؤدى إلى نمو القوة المضلية وتطورها للذراعين ليس لها تأثير على القوة المضلية الخاصة بالرجلين أو حتى مرونة عضلات الذراعين ليس

أما إذا رغب في نمو الفوة والمرونة فيجب أن يكون ذلك في برنامج تدريبي. فتمرينات المقاومة تنمى الفوة كذلك المرونة الحركية تنمى من خلال برنامج تدريب معدل لتطور تلك الصفات، كما أن قوة العضلات ذات تأثير بسيط على التحمل الدورى التنفسي، لذلك يمكن زيادة كل ذلك من خلال تسمينات معينة، وسموف يتم إيضاح ذلك فيسا بعد من حيث التمارين المناسبة لتحقيق التطور والارتقاء لمكل مكون من مكونات اللياقة البدنية.

والجسم يستجيب للتمرينات المنظمة والمقننة مما يمكنه من أداء وظائفه بمستوى عالى، ف التكرار يساعد على أداء الجسم للتمرينات بسهولة كما يترتب عليه تحسن وظائفه، وكلما زادت قوة التدريبات تزداد من خلالها استجابة الجسم وقدرته على الأداء الأمثل وفقا للحالة، لذلك فالبرنامج التسدريبي الذي تزداد فيه القوة وتصل إلى التحمل الزائد بانتظام وتدريجيا يساعد البجسم على الاستجابة لتلك التدريبات، كما أن مبدأ الحمل الزائد يعلق هنا، وذلك عند تقليل التمرينات بانتظام، فإن الجسم يستجيب لقلة الضغط عليه فيكون أقل قدرة على الأداء.

ويمكن أن تتحسن بسرعة مكونات اللياقة البدنية من خلال التمديبات المنظمة، كما أنه يمكن فقدها بسرعة عند التوقف عن الاستمرارية في التمرينات التبي اعتاد عليها.

أما المهارات الحركية التى تعلمها الفرد من خلال مستوى معتدل من الممارسة فإن الصفات البدنية عموما تتطور. كما أن فقدان القوة والتحمل العضلى يرجع إلى عدم الانتظام الذى يؤثر على النظام العضلى. مما يسبب الضعف ونقص التحمل حيث تتأثر مراكز المحركة حول مركز الإحساس نشيجة عدم الانتظام في التدريب، وبالتالى لا تستجيب لمبدأ الحمل الزائد بنيفس درجة الأعصاب العادية. وفي بعيض الأحيان فإن تمرينات السقوة يمكن أن تؤثر على هذه العضلات، وعلى ذلك فيإن عدم انشظام المضلات يمكن أن يؤثر على تطور القوة عموما.

أما تمرينات المرونة فإنها ذات فائدة لملاشخاص الذين يعانون من الألم العصبي وعدم الانتمظام العضلى وبعمض حالات الشلل المسخى، لذلك يعجب أن تجرى تحت إشراف طبي لأهميتها في امتداد وإطالة العضلات.

وفى ضوء احتياحات الأفراد لكل مكون فــمن الواضح أن برنامج اللياقة المتطور يجب أن يجــرى بطريقة فردية لكــل مشارك فى البرنــامج مع مرعاة الحالات الــخاصة بأمراض القلب وعدم الانتظام العضلى والعصبى.

الخطوات الرئيسية للتدريب الفردى:

١- وضع الهدف والعائد أو الفائدة المرجوة Outcome .

٢- اختبار حالة اللياقة وحدود حالة الإعاقة.

٣- تقسيم التمرينات على فترات منتظمة وذلك تحت إشراف طبي.

كما يجب أن يكون هناك أسس لتلك الأهداف بحيث تشتمل على مكونات اللياقة الطبيعية لكي يتم تطويرها.

ويحاول كـل فرد جاهدا تـحقيق مــــتوى جــيد لكل مـكون وفقا لاحــيا-حــاته واهتماماته لتحقيق التطور المرغوب في حدود الحد الاقصى للمستوى الصحى له.

ويختلف ذلك ياختلاف حاجة كل فرد، فاللاعب الذي يرغب في المشاركة في مباراة لكرة السلة تختلف احتياجاته عن لاعب إعاقته في مرونته، ولاعب ثالث يحاول تعلم السباحة، فاللياقة هنا تختلف من حالة إلى أخرى وفقا لمتبطلبات كل نشاط كما تحدد اللياقة المناسبة تبما للمستوى الوظيفي لجسم الفرد ويؤسس عليه المعلومات الضرورية لبناء التمرينات، كما أن أداء التمرينات سوف تحدد القدرة الحقيقية التي سوف تتجد القدرة الحقيقية التي

وهناك القوة الاحتماليـة [وهي كمية المقاومة]، ومستوى السسرعة التي ينجز بها التمرين والفترة (عدد المرات، وزمن استمرارية التعرين).

وفيما يلى بعض الأمثلة لذلك :

إ_ لاعب كرة السلة على الكسرس المتحرك فالوحمة التدريسية في البرنامج
 الخاص به يجب أن تشمل تقوية مجموعة العضلات في مؤخرة الذراع، والعضلة الدالية
 (الرافعة للعضد) التي تستخدم في قلف الكرة ويكون التدريب كما يلى :

- * درجة القرة Intensity
- ٨٠٪ من الحد الأقصى لقوة الضغط.
 - # المدة أو الزمن Duration :
- ٣ جلسات في ٨ مرات إعادة أو تعاد ٣ مرات . 3 sets of 8 repetitions
 - * عدد المرات Freauency
 - ٣ أيام في الأسبوع.
- بـ الطالب الذى يعانى من فقدان المرونة فيكون جزء البرنامج التدريبى له ربما
 يشمل على الآتى :
 - الجلوس والظهر منخفض مع مد عضلات الفخذ الأمامية كما يلى :
- Seated low back and hanstring stretch with the following prescription.
 - * درجة القوة: المد للأمام للوصول إلى حد الانثناء الأمامي.

intensity: Stretch to limit of Forward Flexion

- * المدة Duration +
- الثبات في الوضع (٢٠) ثانية ثم راحة وارتخاء، يعاد (٥) مرات.
 - * عدد المرات Frequncy
 - كل يوم.
- جــ الطالب الذي يريد تعلم السباحة، وبما أن السباحة تستلزم عمل الذراعين العست مر فمن التمرينات المناسبة لذلك ربما يكسون التمرين على Overhead . Pulley done.
 - كما في الوصف التالي:
 - * درجة القوة Intensity
 - (١٠) أرطال .
 - * المدة (الاستمرارية) Duration :
 - (۲) جلسة تعاد (۵۰) مرة .
 - * عدد المرات Freoruency

(٣) أيام في الأسبوع .

اختبارات اللياقة البدنية:

اختبارات المكونات المستوعة اللياقة البدنية ضرورية لتسحديد مسستوى الأداء الوظيفي ولتقديم نقطة مرجعية لتحديد الستحسن والملاحظة الشخصية للضعف العام أو ضعف القياسات الحركية. إن القياسات المسوضوعية والثابتة هي الغرض من أى اختبار لماقة بدنية.

وهناك اختبارات معينة لكل مكون في اللياقة البدنية بالإضافة إلى بطاريات الاختبار Test batteries حيث تفيد في معرفة عينات من اللياقة البدنية المستبددة في معرفة حالة الشخص البدنية ومعرفة مناطق الشعف، والمشكلة غالبا أن هذه الاختبارات تتم بصورة روتينية لفحص الأجزاء ومن خلال طرق اختبار مناسب لتحديد الطبيعة الم ظفة للحالة.

* اختبارات المسيح الشامل:

لعل مستوى اللياقة البدنية المنخفضة في الطلاب المعاقين يمكن أحيانا أن يعرف من خلال ملاحظة أدائهم في أنشطة الفصل، وبالرغم من أن الأداء الضحيف لا يبين دائما فقد اللياقة اللياقة المحامة ستقدم الموضوعية لهلا التمييم وسيسمح لتقدير اعظم من الملاحظة الشخصية والاختبار، وربعا يحتاج للتعليل للياقة الاشخاص المحاقين لحماية جزء معين من الجسم من إصابة أكبر أو بسبب ضعف الوظيفة في منطقة الجسم إلى العديد من اختبارات المسح الشاملة تناقش في الدوضوعات التائية:

۱- المتقدمون الاخستيار الإدارة الابد من تسجيل المديد من التفاصيل في مجال الموضوع، ويسجب أن تدار المناقشة باخستيار مناسب ويعمد عملية الاختيار من خلال نسخة من التعليمات المسضبوطة لإدارة الاختيار يستبغى أن تُحصَّل وتتابع بعناية وهذا أساس لاستخدام التسجيل مم الاختيار.

من الممكن بالطبع للمدرسين تطوير اختباراتهم الخاصة أو تعديل مستوى اختبار مبنيا على حدود الفروق الفردية للطلاب وبعدها، ببساطة يستخدمون النقاط أو الأهداف المكتسبة (نقطة نهائية ـ نقطة بداية) تنجز في الاختبارات لمعرفة التحسن. اختبار كرواس ويير، صُمم كاختبار لمستوى اللياقة العضلية المتدنية، وهذا الاختبار يقيم الأجزاء الضعيفة أساسا ومرونة المد للمجموعات العضلية للفخذ والساق.

ومجموعات هذا الاختبار تقيس طول وتحمل العضلة في أدنى مستوى تنضمنه اختبارا واحدا للمسرونة والمجموعات العضلية الكبيرى للأفرع والاكتاف والأرجل التي تكون أساسية في أنشطة رياضية متعدة.

يعد كل من رفع وكذلك تدلى الذواعين باسترخاه قياما لقوة ومدى تحمل الذواع والكتف، كما أن الجلوس معتدلا تقييم لقوة تحمل العضلات الخاصة بالبطن، كما أن الجرى السريع يقيس قوة انطلاق عضلة الرجل وتناسقها، واختبار الجرى . • ياردة يقيس قوة وصرحة الأرجل، كما أن الجبرى السريع مساقة - ١٠ ياردة، وكذلك المسافات الاختيارية تقيس قوة تحمل الجهاز التقسى والقلب، كما أن المعديد من فقرات هذا الاختبار قبيس كفاءة القدرة الحركية خاصة القفز طولا والجبرى السريع وانطلاق المخمسين ياردة، وهي تتأثر بقدرة الشخص الخاضع للاختبار أو من لا يستجيب للحمل الزائد، إن طريق أداء هذه التمادين خاصة لمن لم يمارسها من قبل أو المتخلفون عقليا، يشمل درجات أقل ولا تعبر عن القدرة الحركية للكفاءة البدنية المستويات قيمة الاختبار هي في الفحوس المام وتشخيص الأشخاص من ذوى المستويات المنفضة من الكفاءة البدنية، فإذا ما تم التعرف على مناطق الضعف تجرى اختبارات

ويعد الإخفاق الواضح في اختبار (إيرد) قيـاسا للمرونة وامتلاء الجسم (السمنة) وموضوع السـمنة هذا يمكن أن يعتبر عائقا نحو تحـقيق الهدف إذ يتطلب جـهدا أكبر لتحريك الأوزان الزائدة، ومع ذلك فهذا الاختبار لا يعتبر قياسا لمقدار السمنة بالجسم وهناك شك في أن النقط المسجلة هل توضح نقصا في القدرة أم سمنة زائدة. والبرنامج المقترح لهاتين الحالتين يختلف بدرجة كبيرة.

إن اختيار (إيرد) للكفاءة البدنية هو محاولة لقياس مكونات الكفاءة البدنية التي تساهم في الصحة البدنية الفقرة الأولى مثلا تقيس قوة تحمل السجهار الدورى التنفسي يالجرى مسافة ميل واحد أو تسع دقائق لمن هو أقل من ١٣ سنة أو مسافة ميل ونصف أو اثنا عشر دقيقة لمن فوق ١٣ سنة.

جدول (۱ ـ ۱۰) نماذج اختبارات اللياقة للأشخاص غير القادرين

أهداف المشي الوظيفي للحياة العامة	اللياقة الحركية	الاختبارات المرتبطة بالصحة
 القدوة على تحمل المشى تحصين المسافة باستمرار 	 القوة المتفجرة للرجلين بالوثب العريض من الثبات باردة عدد 	 الیاقة درریة (تعمل دوری) ۲۰۰۰ یاردة مشی ـ جری ۲۱/ دقائق جری ۲۱/ دقیقة جری
 القدرة على المحافظة على التوازن أثناء المشي	 رمی الکرة الناعمة التوازن الثابت اختبار الوقوف علی مشط القدم (الممدل) 	 ♦ قرة عضلات البطن عدد مرات الجلوس من الرقود في (٣٠) ثانية والجلوس من الرقود (ثني الركتين) في (٠٠) ثانية
 تحسين الاندفاع بعقب إلرجل _ تعديل درجة الانحراف _ زيادة عدد مرات الضرب بالعقب heel Strikes 	 البرى المكوكي البرى المكوكي الارتفاع من الوقوف Rise to Stand الزحف على المرتبة Mat creep 	 نسبة الدهن بالجسم مقياس كليبرر المرونة ثنى الجانع للأصام من الجاوس الطويل

يوضح جدول (١٠-١) نسماذج الأنماط المختلفة من اختبارات اللياقة البدنية والحركية وتشمل تسلك الاختبارات قياسات تسحمل أوعية المقلب بالإضافة إلى قوة عضلات البطن، ونسبة الدهون بالجسم والمرونة...أما اللياقة الحركية فمن المعلوم أنها ضرورية لأداء وظائف حركية خاصة ومحددة لذلك فهى متعلقة ومرتبطة باللياقة اللنة عامة. وبعض وحدات الاختبار الموجودة في هـ أم النماذج هي الجرى الخفيف، ورمى الكرة الناعمة، والوثب العريض من الثبات. . . والـرشاقة في الحركة وتغيير الانتجاه . . فإننا نجد أن اختبارات اللياقة البدنية تهتم بصـفة عامة باحتياجات الفرد الضرورية للحياة حتى يمـكنه من مواجهـة متطلبـات الحياة اليومـية والاعتمـاد على نفسـه في الانشطة الحركية اليومية .

أما الأفراد الذين يمانون من عجز حاد فريسها يتطلبون هذه الأنماط من اختبارات اللهقة البدنية، والأمثلة لتلك الوحدات من الاختبارات المشى، وذلك لتحسين الدورة الدموية مما ينعكس على قدرة الفرد على تحمل المشى من وإلى منزل المعاق والمناطق المجهاورة، ومن المؤكد أن تطوير وتحسين التوازن بأسلوب مالاتم لعلاج المشى المثاقل ، كما توثر تلك الممارسة على تطويل أربطة كعب القدم الشميقة. ويحدث ذلك نتيجة ضرب كل قدم للأرض أثناء المشى. ويعتمد اختيار نمط اللياقة البدنية على الاهداف التعليمية التي يشتمل عليها برنامج التربية الرياضية.

ونشير هنا إلى وجود نوعين من الاختمارات معيارية الممرجع، وهذا النوع من النمط يشير إلى الافراد العاديين Normal population أما الآخر فيدل على غير القادرين بالعمر (السن) by age .

وسبب هذه الاختبارات معيارية المرجع هو مسقارنة الافراد من نفس التـصنيف بالأداء المحركي للآخرين من العامة الماديين.

وقد قام "افينيك وشورت" Vinnick & Short بتصميم اختبدار معيارى المرجع للتعرف على الفروق بين ضير القادرين وذلك في مسشروع اختبارات يونيك وآخرين Project Unique and otheres .

كما نشير إلى اختبارات أخرى من الجودة والكفاءة تستخدم للمصاقين وتعرف باختبارات Urichs وهى تدل على النمو الحركي واختبار Peabody للمهارة الحركية المتطورة والذي قام بتصميمه كل من Folio and Fewell وقد قام هاندرسون Henderson بتعديله باختبار Stott للضعف الحركي بواسطة ستوت Stott وهاندرسون Moyes .

إن تلك الاختبارات معيارية المرجع للأفسراد غير القادرين تعتمد على افتراض أن تلك الاختبارات تقيس النوعية النمطية الكاملة والتي تظهر عند الأشخاص الآخرين داخل نفس التصنيف، وقد خضع هذا الافتسراض للبحث في المجالات الاخرى مثل علم النفس.

كما درس كل من هويس وهندرسون Moyes and Henderson هذا الاتجاه

لتقييم الضعف الحركى، ولقد قاما بتصميم اختيار تشخيص نوعى للباقة البدنية، وذلك لمساعدة المسمارسين على إيضاح القدرة السقاسة حيث يتم باختيار فشل الأطفال في التحكم الحركى، كما تمدنا بمعلومات سلوكية عن الأداء الضعيف وتحليل الاخطاء الحركم. .

وبالرغم من تسجيل تلك المعلومات العديدة فلا تزال مشكلة كيفية استخدام تلك المعلومات في صنع قسرارات تعلم المهارات الحركية المحددة والتي يمكن استخدامها في الرياضات الترويحية العامة.

وضع برامج اللياقة البدنية والحركبة :

ربما فى الوقت الذى بلزم فيه تحديد اللياقة البدنية والحركية الخاصة للشخص غير القادر فماننا نجد العديد من البدائل في البرامج الخاصة بتلك الفئة من المعاقين، وعلى الممدرب أو المدرس أن يختمار منها الأسماليب الأكثر شميوعا ومنامسية لتنمية وتحسين اللياقة البدنية والحركية ومنها التدريب الدائرى والتدريب المتقطم.

ويشتمل التدريب الدائرى على سلسلة من التدريبات والتبى يمكن أن تسد أوجه العجز المحددة.

أما التسدريب المتقطع فهو يتكون من الجرى، السباحة، فقز الحبل، ركوب الدراجات بغرض تحسين التحمل الدوري التنفسي.

والذى لا شك فيه أن المسدرب أو مدرس التربية الرياضية يمكنمه اختيار أصلوب التدريب السذى يتناسب مع احتساجات وإمكانسات الفرد أو التلمسيذ فى برنامج التسربية الرياضية.

ا ــ التدريب الدائري Circuit Training ا

ويملك التدريب الدائرى إمكانية سد أوجه العجز المشخص والمحدد للطلاب وذلك من خلال الاختيار لبناية التدريب.

وكل تدريب مرقم في الدائرة يسمى وضع أو حالة، ويمكن أن يوجد العديد من المواقف أو الحدالات في كل أنحاه مبنى الألصاب الرياضية أو المدرسة ومع اختلاف الأشخاص في درجة العسجز فإنهم يمكنهم الالتفاف حول حالات التدريب لكى تتلامم مع العجز المحدد.

والتدريب الدائرى هو نسظام ملائم للغاية لمجسوعة كبيرة متنبوعة من العواقف والحالات فضلا عن كونـه يملك الإمكانية لمواجهة الاختلافـات الفردية داخل القصل الواحد . أما عن مصيرات نظام التدويب الدائرى فى تنصية العوامل الحركية والبدنية دون المتوسطة فهى كالآتى:

- ١- أنه يمكن أن يتعامل مع معظم العاهات أو العجز التي يتم تشخيصها.
 - ٢- أنه بملك الإمكانية لتطبيق قاعدة الحمل الزائد المتدرج.

٣- أنه يسمكن أعمدادا كبيرة من المؤديين للتمديب في وقمت واحد والوضاء بالاحتياجات الفردية لكل مؤدى.

ويشمل التدريب الدائرى على فسحة من عنصر الوقت للدخول في التدريب، مما يجبر المشارك على الأداء في المستويات دون القصوى. فكل مؤد يمكن تخصيصه لدائرة محددة لعدد مفروض من التكرارات في كل موقف أو حالة فإذا أراد الشخص أن يحسن كلا من متغيرات أوعية القلب والقوة فإن الحمل يمكن أفإذا أراد الشخص أن الأقصى في طبيعته لكي يستطيع الفود أن يشارك باستمراية في التدريب، بينما هو ينقل من حالة إلى أخرى. ومع هذا إذا كان عنصر القوة هو التنبيجة أو المحصلة المرفية أكثر من غيرها حيشة فإن تكرارات أقل مع المزيد من الوزن يجب إنجارها قبل أن يتقل الفدر إلى الموقف أو الحالة المتألية. وبعد إتمام أو إكمال دورة دائرية فإنه المجرعة الإجمالية أن ينقل المدرب الطالب إلى الدورة الشائية أو الثالثة معتمدا في ذلك على الجرعة الإجمالية أو الكالية المفروضة لطالب معين. ومصيرات نظام التدريب الدائرى تكمن في الأتي:

- ١- أنه ملاثم لعدد من الحالات المختلفة والمتباينة.
- ٢- أنه يمكن استخدامه بواسطة شخص واحمد أو ١٠٠ شخص ويسلائم في
 الغالب متطلبات أي زمن.
 - ٣- أنه يضمن التقدم والنجاح. *
- إنه يسمح للفرد أن يسعمل دائما في قدرته الحالية، ومن ثم يتسقدم فيما وراء
 ذلك.
- ه- أنه يزودنا بسلسلة من الاهداف المتقدمة والمستدرجة والتي تعتبر قوة ترغيب
 وإمناع متحاظمة.

٦- أنه من الممكن استخدام متغيرات مثل الحمل، التكرار، والوقت، وبالتالى فمن المحتمل أن يحسن من الخصائص البدنية والحركية والتي تم تحديدها كنفاط عجز بواسطة الاختبار التشخيصي.

٧- أنه يملـك الاحتمال لتـزويد الشخص الـنشيط عن التـدريب في فترة زمـنية
 قصيرة نسبيا.

جدول (۲ ـ ۱۰) برنامیج تدریب دائری مقترح

6		رى التق		•	اسم الاختبار	
الخامس	الرابع	الثالث	الثانى	الأول	J- 2- p	
WT.	WT.	WT.	WT.	WT.		
٦٥	٦.	00	۵-	٤.	لف الذراعين (دوران) Two arm curl	١
٧٥	γ.	10	٦٠	٥٠	الضغط الحربي Military Press	۲
90	۹.	۸ø	۸٠	٧.	ثنى الركب العميق Deap Kneebends	٣
90	٩.	٨٥	٨٠	٧.	الرجل مستقيمة مفرودة dead lift straightleg	٤
۳.	40	γ.	10	1.	الدوران الفرنسي (العميق) بالدمبلز	٥
li i					French Curl (ordip) with dumbbel?	
-	~		-	-	الجلوس من الرقود Sit - ups time (الزمن)	٦
-	-	-		-	الجلوس من الرقود على البنش (الزمني)	v [
					Bench Step-ups time	
۸٥	٧٥	٦٥	٦.	٥٥	ضغط البنش Bench Press	٨
40	٧.	10	١٠	٥	رقع الدميلز	٩
					Lateral Raises (dumbbell)	
-	-	-	-	-	الدفع لاعلى (Push ups (time	١٠)

 ٨- أنه يمكن أن يزودنا بأى عدد من المواقف أو الحالات المواجهة أى احتياج أو ضرورية مماثلة.

٩- أن الطالب يدرك ما يجب عليه أن يفعله بسبب بناء البرنامج الفردى.

ويغض النظر عن نظام التدريب المستخدم في برنامج التحسين فإنه يجب أن
نضع في الإعتبار دائما أن المهدف الرئيسي من النظام هو الوفاء بـاحتياجـات الفردية
المشخصة لكل طفل في البرنامج وذلك من خلال تدريب مخطط ومتدرج.

ج*دول (۱۰-۳)* Use Of Target Times For The Set-Up استخدام الوقت المستهدف في اختبار الجلوس من الرقود

عدد مرات التكرار (التقدم)	Progression Of Repetition	Days اليوم
١٠	الثلاثة أيام الأولى	4
11	اليوم الرابع	٤
14	اليوم الخامس	٥
17"	اليوم السادس	٦
18	اليوم السابع	٧
10	اليوم الثامن	_ ^

الزمن المطلوب : الأداء والتكرار من (۱۰ : ۱۰) مرة بتسلسل (متعاقب) (الوقت أسستهدف دون توقف لملة (۲۰) ثانية الجلوس من الرقود .

فإذا تم تطبيق هذا المبدأ فإن الفرصة تكون متاحة لأن يكون البرنامج ذى نفع وفائدة بالنسبة التنمية والتطوير البدنى والحركى. البحدول (٢ - ١) يوضع البرنامج اللذارى المقترح للبرنامج الدائرى الينامج الدائرى المقترح للبرنامج الدائرى من ١٠ تدريبات مختلفة في مواقع وحالات منفصلة وكل فرد يؤدى طبيقا لعدد مفروض من التسكرار والحمل. ويجب أن نضع في الاعتبار ونتذكر دائما أنه يوجد دائما مواقف وحالات ممكنة بقدر ما توجد تدريبات كذلك مناطق لا تزال دون التحسن والجدول ببين مستويات مختلفة في كل موقف أو حالة ويسمح بأربع خطوات أو تسرجات لكل سلسلة. والافراد يختارون بنلقائية ذائية مستوى البدلية وعندما يصلون إلى معيار ١٠ تكرارات فإنهم ينتقلون إلى المستوى التالى ويعتسمد مدى الشقم على القدرة على الوفاء أو إنجاز عدد من مجموعات التكرار والتي تمكن الفرد من الانتقال إلى المستوى المتقدم التالى.

ومن المستحب فى كل مرحلة أو موقف وضع أو تثبيت بطاقة على الحائط يُذكر فيهـا التدريب وتبين المستويات الخمس للأداء، ويـجب اختيار حمل الـتدريب وعدد التكرار من البداية لمواجهة القدرات المتوسطة للطلاب فى المرحلة أو الفصل. وبالرغم من ذلك ومن وجهة نظرنا هذه فإننا يبجب ضبط الاوزان لكى نستطيع تحديد السمستويات السراهنة للطلاب فى الاداء حسى يمكن تحديد الاهداف النطيسمية قصيرة الامد، ويجب أن نتذكر أيضا أنه ليس من الضرورى أن يشارك كل الطلاب فى كل موقف أو مسرحلة، ومع هذا يمكن للطللاب الدوران على أربعة أو خمسة مواقف طبقا لاحتياجاتهم عند مقارنتها بالاداء العميارى.

ويمكن الرجوع مرة ثانية إلى أى مرحلة لمواجهة الاحتياج أو الضروريات البدنية والحركية للطفل ويمكن تأسيس برنامج متقدم ومتدج.

: Interval Training التدريب المتقطع

ويشمل التدريب المتقطع فترات قصيرة من التدريب تتخللها فترة فاصلة للراحة فيما بينها، وهذا الأسلوب التدريبي يمكن تطبيقه في معظم النشاطات التي تتطلب القوة العضلية والقدرة على التحمل.

وقواعد التدريب السمقطع يجب أن توضع في شكل خطة لكي تسلائم كل تلميذ على حدة، أما القواعد النموذجية للتدريب المتقطع ليوم واحد فهي موجودة ومذكورة في الجدول بأسفل (٣ ـ ١٠) ويستسخدم عنصر الوقت المحدد للتمييز والتشجيع على الاداء الكامل، وقد ذكر T Shertil عناصر أو مكونات لبرنامج التدريب المتقطع وهي:

 ١- الاستهلاك : فترة العمل وفترة الراحة ، ويسمكن أن يتضمن برنامج التدريب المتقطع أى عدد من المجموعات.

٧- فترات العمل: وهي عدد مفروض من التكرار لنفس النشاط تحت ظروف متماثلة، ويمكن أن تشمل فترات العمل العدد الأفضل من الجلوس منتصبا أو الدفع عاليا في نطاق عدد مفروض من الثواني.

٣- فتبرة الراحة: وهى عدد الثواني أو الدقائق للراحة بين فتبرات العمل والتي يستطيع الطالب أثناءها العودة مرة أخبرى من مرحلة التبعب إلى المرحلة الطبيعية للاستعاد للمجموعة التالية من التكرار، وخلال فترة الراحة يجب على الطالب أن يمشى بدلا من الجلوس أو الاستلقاء أو ما هو مفترض وضع ساكن.

 التكوار: هو عدد المرات لفترات العمل التي يتم تكوارها تحت ظروف متماثلة.

ه- الهدف: هو أفضل النتائج التي يمكن للطالب صنعها أو الموصول إليها في
نشاط معين، والأوقات أو المرات المرجوة وعمادة يتم تحديدها عن طريق المستويات
الراهنة للأداء من خلال استثمارات المعلومات.

٦- الأهداف: هي البيان المسجل بواسطة الطالب عن الإصابات التي يعستمد
 الطالب أنه يمكن صنعها في نشاط معين والجهد الكامل يتم تحفيزه بعد الاسابيع القليلة
 الاولي عن طريق وصف أو وضع هدف سلوكي.

وبالنسبة للأطفال الاكثر عمىرا فيمكن إرشادهم وتوجيههم في تنمية وتحسين دورات التدريب الفردية والتي تشمل مجموعات تعكس مستوياتهم الماتية في الطموح.

وافتراضيا فإن الطفل سوف يكون أكشر رغبة فى إنجاز الهدف المؤسس بواسطته عن الهدف المفروض عليه .

ومع الاحتفاظ بعبداً حمل التدريب الزائد فإن دورات التدريب تصبح تزايدية أكثر من كونها حاجة أو ضرورة كل أسبوع.

والقائمة الستالية من الإجراءات يمكن أن تساعد المتخصص السربوى البدني في تخطيط كل برنامج للتدريب المتقطع:

١- اختبر كل طالب على حدة لتحديد المستوى الراهن للأداه.

٢- تعرف على أداء الأطفال معتمدا على معلومات الاختبار.

٣- اعمل على تنمية وتحسين الأهداف السلوكية المحادة لكل فرد.

٤- قم بشرح الهدف أو المبدأ من التدريب المتقطع إلى المجموعة ثم قم بعمل بطاقة أو (ملف) حيث يمكن للطلاب أن يلتقطوا برنامج التدريب الخاص بهم في بداية كل فترة تربية بدنية.

٥- افحص المعلومات لتحديد إذا ما كانت الأهداف السلوكية تم الوفاء بها مم
 أعد ضبط البرنامج وتنظيمه في حالة الضرورة.

ثدريبات المرونة الثابتة :

والتربية البدنية الملاتمة تقتضى أن تتلام المهارات مع مستويات القدرة لكل متعلم، وعندما يحدث ذلك فإن كل طالب ذو عجز يمكن إعداده. . . وعادة فإن الافراد أصحاب المجز يسملكون عضلات ضعيفة والتي تحد من معمدل حركة المفاصل والمورقة هو نشاط هام جدا لزيادة حركة المفاصل السطلوبة، آما عن الوسسائل لرفع كفاءة مورنة المفاصل والمضلات فتشعل الآتي :

١- عند إمساك العصا (اليارد المدرجة) بين منتصف الاصابع لكلتا البدين انحن للأمام من ناحية السصدر محتفظا باستقاصة الركبة. افحص العصا لتحديد المساقة التى تبعد بها الاصابع عن الأرض. وهذا التدريب يزيد من مرونة أسفل الظهر. ٢- قف مواجها للحائط مع تلامس أصابع القدم والخصر للحائط ابسط الظهر بقدر الاستطاعة ثم اجعل الذفن بعيدا بـ قدر الإمكان عن الحائط. . اجعل زميلك يقيس المسافة ما بيسن الذفن والحائط، وهذا التدريب يفيد في مرونة عضلات الصدر ويعزز من استقامة الكتفين والعمود الفقرى من ناحية الصدر.

٣- استلق على ظهرك على مقعد ضيق مع استقامة الذواعين ثم مل إلى الأمام ناحية الأرض اجعل زميلك يقيس المسافة ما بين أطراف الأصبابع والأرض، وهذا التمرين يزيد مرونة العضلات الصدرية.

» فَقَرْ الْحِبِلُ لَزْيَادَةً قَدَرَةً أُوعِيةً القَلْبِ عَلَى التَّحْمِلُ :

عند إدارة أو تنفيذ برنامج للياقة أوعية القلب الملافراد أصحاب العجز فإن كل برنامج فردى يجب أن يشمل أهدافا محددة نتلاءم مع المستموى الراهن لقدرة الطالب ويمكن استخدام سلسلة المنشاطات التدريسية لإعداد ومواجهة الاختلافات الفردية. والإجراءات لإنشاء برنامج للياقة البدنية فردى لقفز الحيل تكون كالآتي:

١- استخدم شريط تسجيل للموسيقى لمدة ٤ دقائق والذى يخدم إيقاعه ٧٠
 (قفزة) في الدقيقة.

٢- اختبر الطلاب لتحديد المسافة التي يمكن لهم قفزها بدون فترة راحة.

٣- اجعل كل فرد يستمر لمدة ٢ ثانية أطول كل يوم.

٤ - وعندما يستطيع الفرد القفز باستمرارية لمدة ٤ دقائق. . استبدل الشريط بآخر
 يخدم إيقاعه ٨٠ قفزة في الدقيقة .

وتحت تلك الظروف فسوف يكون هناك حالتين أو موقفين للمتكرار المختلف، ولكن كمل فرد في كل مسن هذه المواقف سموف يؤدى أطول مسلة محددة مسن الوقت متكافئة أو متعادلة مع مستوياتهم الراهنة من القدرة.

ويمكن إضافة زيادة الإيقاع إلى السرنامج مع زيادة قدرة أوعية القلب السدموية للفرد على التحمل . . . وهناك عامل آخر يمكن إدخاله إلى البرنامج لجمله أكثر أو أقل صعوبة هو تنوع الطول أو اختلافه بالنسبة لفترات الراحة ما بين دورات السندريب المتكر . .

* برنامج المشي / الجرى لقدرة أوعية القلب على التحمل :

وبرنامج المشى/ الجرى يحتوى على الأقل متسفيرين يمكن المناورة بهما لجعله أكثر أو أقر صعوبة وهما : ١- المسافة التي يجب على الفرد قطعها.

٧- طول الوقت المسموح به لقطع المسافة المفروضة.

اما المسافات المقترحة فهى الميل، $\frac{1}{2}$ الميل، $\frac{1}{7}$ الميل، $\frac{1}{3}$ الميل و ٢ ميل، الم معبار الوقت المحدد المقترح لكل مسافة يمكن أن تكون ١٥ دقيقة لكل ميل، ١٧ دقيقة $\frac{1}{3}$ الميل، ٢٠ دقيقة $\frac{1}{7}$ الميل، ٢٤ دقيق $\frac{1}{7}$ الميل، و ٢٨ دقيقة $\frac{1}{7}$ ميل، و ويجب تشجيع المتعلم على تحسين الآداء في كل يوم تالمي.

مبادئ التعريب :

١- التكرار ٢- الكثافة ٣- فترة دوام التدريب

١ - تكرار التدريب:

ويشير تكرار التدريب إلى عدد دورات التدريب في الأسبوع وتتخللها فترات الراحة لكى تسمح للجسم بالرجوع إلى الوضع الطبيعي، وبالنسبة لبرامج التهيئة أو الثلاوم الهوائي، فإن الكلية الأمريكية للطب الرياضي قد أوصت بشلات: إلى خمس دورات تدريب في الأسبوع على ألا تزيد عن خمس دورات وبالنسبة لتدريب المقاومة فإن التكرار الملائم أو الممتاد هو ثلاث مرات في الأسبوع بالرغم من أن بعض البرامج المتقدمة لتدريبات المقاومة يمكن أن تكرر التدريب إلى ٦ مرات في الأسبوع.

٢- كثافة التدريب:

والكثافة تدل على حجم أو مقدار التدريب (الـنسبة المثرية لقدرة الشعخص) أثناء دورة تدريب واحدة، وعادة كلما كانت الكثافة عالية كلما زادت الفائدة من النشاط وفى النشاط الهوائى كلما كانت نسبة التقدم سريعة كلما كانت الكثافة كبيرة.

وفي تدريبات المقاومة كلما زاد الثقل كلما زادت الكثافة. . . وبالنسبة للأفراد

أصحاب العجز فإن كثافة تـتراوح من الـمنخفـض إلى المتـوسط يمكـن أن تزودنا بالمميزات الآتية :

١- فرص أقل لخلق مشاكل في أوعية القلب.

٢- تقليل فرص التعرض للإصابة.

٣- زيادة احتمال أكبر فى استمرار نشاط الطلاب فى برنامج التدريب بعد التعليم الرسمى.

٣- فترة دوام التدريب:

ودوام فترة التدريب يدل عملى طول الوقت الذي يتمدره الشخص خلال وقت محدد، ودوام التمدريب يلائم بصورة أساسية تنمية وتحسين قدرة أوعية القلب على التحمل وما يوصى به هي فترة من ٢٠: ٦٠ دقيقة من النشاط المساعد... ويجب أن يشتمل وقت التدريب على فترة ٥ دقائق على الاقعل كفترة إحماء للجسم وفترة تتراوح من ٥: ١٠ دقائق كفترة تبريد للجسم، وتؤثر كثافة النشاط الهوائي على فترة دوام التدريب وبصفة عامة كلما زادت كثافة التدريب كلما قلت فترة الدوام.. وعند العمل مع الطلاب أصحاب العجز فإنه من الأفضل أن نبدأ بفترة أقصر لكثافة أقل في النشاط وبالتدريج نعمل على على تطويل الوقت وكثافة النشاط.

 وقواعد أو مبادئ التدريب في التكرار والكثافة والدوام تطبق أيضا على كل من تدريبات المقاومة والتدريب الهوائي، ويالرغم من ذلك فهناك بعض المبادئ والتي هي خاصة ومحددة بتدريب المقاومة وتشمل هذه المبادئ:

 الحجم أو السعة، التكرار، الكمية المتصلة، الحد الأقصى التطوعى أو الإرادى للاتكماش.

وحجم التدريب في تمرينات المقاومة يتصل بكمية العمل التي يجب تأديتها خلال التدريب المتزايد والمتصاعد وكمية العمل أو حجمه والذي يتم تأديته يعتمد على كمية القوة المبلولة والمسافة المقطوعة ويتم تحديد حجم التدريب عن طريق إحصاء عدد مرات التكرار في وزن محدد، والتي يتم إناجادها خلال كل مجموعة تدريب ولتقوية أو تنسمية القوة فإنه يوصى بأن يتم استخدام ٦٠٪ من الحد الأقصى للمقاومة التي يستطيع أن يظهرها الشخص.

وعلد مرات الحمل يعتمد على الكمية المتصلة من التكرار والتي يتم اختيارها.

والكمية المتصلة من التكوار تشير إلى صدد العرات التي يمكن أن تتمها كمية
 معينة من المقاومة وتأثير التلويب يتزايد بتكوار عدد موات التلويب.

وبالنسبة لكمية المقاومة عندمــا تتزايد فإن عدد مرات التكرار ينخفض وبالتدريج يتم زيادته .

 الحد الاقصى الإرادى للانكماش أو الرجوع يشير إلى القدرة على استخدم العديد من أنسجة المضلات بقدر الإمكان لتحسين القوة.

برامج التدريب المطورة (المعدلة) :

_ وافقت كل من الاكاديمية الامريكية لطب الأطفال والجمعية الأهلية لمتقدير القوة على أن يسمح للاطفال تحت سن البلوغ أو السذين لم يبلغوا الحلم بتلقى أحمال تدريبية (تدريبات قوى) بشبوط أن يكون هذا تحت إشراف ومراقبة خبير أو أخسمائى متخصص فقط، وتصليم اللياقة للطلاب فوى المجز يجب أن يوجه فى إطار برنامج التعليم الفردى أو الشخصى.

ـ وهذا يحنى أنه يبجب أن يكون هناك قياس وأهداف تستحن الملاحظة والمشاهدة، وهناك أيضا مستويات موجودة من اللعب التعليمي أو التهذيبي لكل طالب في حالة وجود برنامج نشاط مدبر وميسر، ولكي نهيئ أو نوفر الحاجات والمطالب الملحة والمتكررة من مستويات القدرة أو الاستطاعة لكل متعلم هناك بعض المبادئ أو القواعد المقترحة والتي يجب أخذها في الاعتبار واتباعها :

أ – الفروق الفردية :

كل برنامج تعليمى أو تدريى فردى يأخله الطالب يجب أن يكون قائما على تقدير حقائق علمية محددة، وهله الحقائق تشير إلى حاجات ومطالب فريدة وهى تعمل بدورها على تسخفيف حدة الشقص أو العجز الجوهـرى للطفل وهى تجمـل الشخص العاجز يعيش معتمدا على ذاته (مكتف بذاته).

ب الحمل الزائد/ وتشكيل وصيافة القاعدة:

إن الزيادة فى الطاقة وقوة التحمل ناتج من كسميات أو جرعات صغيرة من العمل الإضافى، وهذه تعظم من القدرة الموجودة لدى الشخص، والحمل الزائد من الممكن أن يحقق وينجز باتباع الطرق الأتية :

١- زيادة عدد المحاولا والأوضاع والاستعدادات.

٢- زيادة في قطع واجتباز المسافات والأبعاد.

٣- زيادة في درجة السرعة بواسطة تلك الشدريبات المنفذة أو المنجزة لهذا
 الغرض أو أداء التمرينات الرياضية.

- ٤- زيادة في علد الدقائق من المجهودات المستمرة والمتواصلة.
 - ٥- تقليل فترة الراحة بين جلسات النشاط أو دورات النشاط.
 - ٦- أي مجموعة أخرى من الإضافات علاوة على السابق ذكره.

جـ المحافظة على اللياقة البدنية وتنميتها:

إن جلسات المتدريب يمكن أن تستخدم للعنماية والحفاظ على اللياقة البدنية وتنميتها، والحقاشق العلمية المتغيرة والمتعددة عن التدريب سوف تشير في المستقبل إلى عما إذا كانت نتائج التدريبات تحافظ على اللياقة البدنية (مستويات اللياقة البدنية) وعما إذا كانت تعمل على تنميتها أم لا؟

د_اللياقة البدنية الهادفة:

القدرات المكتسبة من التدريبات والتسمرينات يجب أن تخصص من أجل تنمية المهارات العسملية للمكونات والعناصر العسحية، والتدريبات والتسرينات ذات التحدد العالى (المسحددة جدا) هم يحتاجونها لكى يعلموا من خلالها المستويات المستكافئة والمتناسبة بشدة عن طريق مقدرة الطالب واستطاعته.

هـ الفرد النشيط / والحركة الإرادية ذات الفاعلية :

تكون الفوائد أعظم وأكبر عندما يكون التدريب أو التمرين إيجابيا (نقذ بواسطة الطلب المصالح أو الاستاذ)، الطالب) أفضل من أن يكون غير إيجابي (نفذ بواسطة الطلبب المصالح أو الاستاذ)، وعندما يؤدى الطالب الحركة هذه يكون ممكنا من أجل زيادة المقياس السلوكي وتطبيق مبادئ وقواعد المعرفة عن طريق البحث والتجربة.

و .. الشفاء واسترداد الصحة والراحة:

الطلاب الذين يعانون من ضيق التنفس أوصعوبة التنفس، يجب ألا يضطجعوا أو يجلسوا مباشرة بعد إجراء تدريب عنيف، هذا السلوك يعمل على قلب نظام الدم العائد (الآترى) إلى القلب ويسبب الدوخة، والراحة تستلزم مشيا بطيئاً أو نشاطا خفيفاً.

ز_التسخين (الإحماء) :

إن دقائل معدودة من تسفريها الإحماء التي تستخدم حركات صعينة ومحددة للتدريب، يجب أن تقدم مصحوبة بجلسات تدريب غاية في الدقة أو مباريات منافسة. والإحماء على وجه الخصوص هام جدا للأشخاص الذين يعانون من مشاكل مزمنة في الجهاز الستفسى أو أوضاع مرضية سيئة بـالتنفس والإحماءات يجـب أن تدعم وتؤكد بتدريبات مطولة وهى بـدورها تعمل علـى زيادة مدى ومجــال الحركات (الــمرونة أو الليونة) فضلا عن أفها شديدة الإيقاعية.

a : Contraindications

يجب على معلمى ومدربى التربية الرياضية أن يعرفوا ما هى التدريبات أو الانشطة التي يكون لمها آثار جانية (سلبية) بالنسبة لكل فرد. ومن المسمكن الحصول على تلك المعلومات عن طريق الكشوف الطبية والسجلات الخاصة بكل حالة حتى لا يتسبب النشاط في مضاعفات للفرد لا يمكن تداركها.

: Task analy sis of activity الوظيفة التحليلية للنشاط

يجب على المدريين والمدرسين الرياضين أن يحددوا ويحللوا التموينات، وذلك لتقدير الهدف من تلك التمرينات ويكونوا على دراية بأى العضلات التى سوف تستخدم في التدريب لتحقيق الهدف المرجو والمبدأ الذي يستخدم لتحديد مدى ملاءمة (تعديل) adapting التمرين هـو الرافعة، والسن، فكلما قصر الرفع (قلت مسافة الرفع) وكان التمرين أكثر سهولة. ويتفق هذا مع قانون الروافع بأنه كلما زادت المسافة بين مركز المشاف يين مركز الموازد المراد رفعه كلما زاد الجمهد الذي يبذله المؤدى . . . وكلما قصرت المسافة بين مركز الموادن المرفوع يقل الجهد الذي يبذله المؤدى.

مثال لذلك: صعــوبة رفع الرجل باستقامة من وضــع الرقود، وذلك لأن الجسم يكون في أطول وضع له.

أما عندما ترفع الرجل والــركبة منثنية فإن ذلك الوضع أسهل من رفــعها والركبة مفرودة.

وذلك يستلزم أن يكون المدرب والمسدرس على دراية علسمية بـأسلوب الأداء والعمل العضلي المطلوب وكيفية تحليل النشاط لتحقيق المطلوب.

: Sequence of activity النشاط

كلما قصر طول السرافعة يصبح أداء التمرين أو التدريب أسمهل، كما أن تسلسل النشاط يسهل حينما يقل المجهود العضلي المبذول.

ويرجع ذلك إلى أن الأداء العضلي والعضلات مستقيمة يصبح من السهولة أكثر.

وعلى صبيل المثال عنـد عمل تمرين الـضغط مع ثنى الوسط أو الـركب فذلك يقلل من صعوبة التمرين.

أنواع نكيف ذوى الإعاقات المحدودة Accommodating Forsspecific Typs of Disalbilites

يحتاج الطلبة ذوى الإعاقات المحدودة إلى تعديلات فى منحنى التدريب الخاص بالطلاب غير القادرين حيث يحتاجون إلى مساعدات فى نظم الاتصال، وذلك لمدهم بالمعلومات البنائية حيث إن المعاقين عضويا يحتاجون إلى معاملة خاصة مع الجهاز الحركى.

كما أن ذوى الإعاقات فى المناكرة أو عدم القدرة عــلى التعلم ربما يحتاجون إلى تمرينات مقترحة شاملة لتلاثم إعاقاتهم. وفيما يلى بعض المقترحات :

1 - نوى الإماقات البصرية Visual Disabilities

تحتاج تلك الفئة إلى الاقتناع أولا ببرنامج التدريب، والتدريب للتعامل مع البيئة المحيطة بالإضافة إلى مساعدة الأخرين لسهم ليتسمكنوا من المستاركة فسى الانشطة التدريبية.

 ١ - إعطاء تعليمات تحمد المساحة العامة لممارسة التمرينات لكى تسهل على الطالب الممارسة والتدريب في حدود المساحة المترفرة.

٢- تحديد مفهوم المعلومات ليعرف العامة كل تدريب خاص.

٣- استخدام مجال الرؤية ولو كان قصيرا حيث يساعد الطالب ذرى الإعاقة البصرية على التحرك من محطة إلى محطة والشمول لكل تدريب.

٤- إعطاء الشرح الكامل عن طريق استخدام النماذج الخاصة.

مرتب منطقة التسمرين بنفس الطريقة في كل الأوقات للسطلاب غير القادرين
 بصريا حتى يستطيعوا الحركة بطريقة مألوفة في البيئة أو المكان المحيط.

 ٦- الترتيب والتغير فيه يوجب إعادة الوصف لـكل البيئة المألوفة والمعروفة للمعاق لكا, نشاط.

لا في الواقع يجب أن يتحرك الطالب خلال التمرين عدة مرات (مرات عديدة)
 Several Times

٨- التخطيط للبرنامج يجب أن يتم مع المساعدة المحدودة.

٩- التخطيط الدائرى يراعــى أن يكون التحرك في الأماكن المختلـــة في التمرين
 بأقل ما يمكن. كذلك تقلل الحركة في الاتجاهات المختلفة أثناء التمرين.

١٠- إعطاء الطالب نقاطا أساسية ومرجعية محدده ويبدأ الأداء في الدائرة.

 ١١ - استخدام الأشياء ناصعة البياض (الفاتحة الواضحة) كمحددات لكى تساعد الطلاب ضعاف النظ.

ب ـ دوى الإعاقات العضوية Physical Disabilities

يَحتاج الطلاب ذوى الإعاقات البدنية إلى بـعض التعديلات لإمكانية التحرك في التمرين، وفيما يلى بعض التعديلات لإمكانية المشاركة لهم في التدريب :

١- يفضل اختيار الأنشطة التي تنضمن عمل الوظائف الجسدية (الأرجل ـ الأطراف).

٣- إذا كانت للمعماق وظائف محددة لبعض الأعضاء في راحمة اليد أو الإصابع وما تبقى صن الذراع يجب اختيار الأنشطة الستى تجعله قادرا على الحسركة وتكون تلك الانشطة فردية ويستخدم فيها تحريك أوزان على الرسغ.

٣٣ إذا كان هناك حاجة لإنقاص وزن الجسم أو أى عضو فيه يمكن استخدام البدالات الخاصة بالعجلة. وعندما يكون من الصعب على المعاق حفظ أقدامه على البدال ترفع الأرجل للبدالات.

٤- يعدل التعرين حسب البيئة بجيث يسمح للمعاق استخدام الكرسى المتحرك.
 حــ ذوى الزيادة في الوزن Overweight:

يعانى الكثير من الأشخاص فى الولايات المتحدة الأمريكية والعديد من الدول من زيادة الوزن والسمنة خاصة الأفراد البالفين حيث تعسير تلك المشكلة من أكثر المشاكل الطبية، وذلك لعلاقاتها بالعديد من الأمراض خاصة أمراض القلب والأوعية الدم ية.

ولعلمنا ندرك أن الزيادة في نسبة الوزن وخاصة لاصحاب المذبحة الصدرية Anginpectoris والقصور في الاوعية الدموية Vasculavinsufficiency وارتفاع ضغط المدم Hypertension ، وانسداد الشرايين القلبية Coronary occlusions . تزيد بالنسبة مع زيادة الوزن وتسبب خطورة على حياة الافراد.

والوزن الزائد يمكن معرفته عن طريق زيادة وزن الفرد وأكثر من ١٠٪ عن الوزن المشالى المفروض أن يكون عسليه حيث تعسير الزيادة التي تـصل إلى ٢٠٪ عن الوزن المثالي.

السمنة Idealweight

وتلك السمنة تسعير مرضا وتحتاج إلى تصحيح Requirs Correction وهناك أسباب عليدة يجب أن تؤخذ في الاعتبار عندما نقرر أن لدى الشخص زيادة في الوون ومن بينها Gender ، والطول، والسن، والبناء العام للجسم، وحجسم العظام bone ، ونعو العضلات بالإضافة إلى تجمع اللعون تحت الجلد.

فى الماضى لم يكن هناك اهتمام بتـشمخيص زيادة الوزن لدى العديد من الأطفال في المجتمع.

وفى مدارسنا نجـد أن نسبة زيادة الوزن بين الأطفال قـد قدرت بحوالى ١٠٪ أو أكثر من ذلك. وتحتـاج هذه النسبة فى الزيادة فى الوزن إلى الاهتمـام حتى نستطيع أن نحد منها وتلزم تصحيحها بواسطة أطباء المدرسة والممرضات والمشرفين الرياضيين.

إن الأشخاص ذوى الوزن الزائد لديهم قابلية زائدة للإصابة بامراض المقلب والاوعية المداض المقلب والاوعية المدموية والكلى والبنكرياس. كما نجد لديهم قابلية للتغيرات في القدم، والمفاصل، وقلة الكفاءة الحركية، وذلك مقابل الزيادة في الوزن، لذلك يجب الحد منها حرصا على صحة وسلامة الافراد والأجيال القادمة من الاطفال حيث إنهم رجال المستقبل وصانعوه.

اختبارات الأطفال ذوى الإعاقة العقلية الخفيفة :

إن اختبارات اللياقة البدنية المصممة للأطفال غير المعاقين ليست قياسات صحيحة عند استخدامها مع الأطفال المعاقين عقليا؛ لأن تلك الاختبارات في أغليها معتقدة للغاينة كما أنه في أحيان كثيرة تنخفض درجات المقياس نظرا لعدم قدرة المفحوص على التفاعل والاستجابة الفورية بالحركات العضلية المناسبة، بالإضافة إلى أن المعايير التي تسنطبق على الأصحاء قد لا تنطبق غالبًا بدقة ولا تعكس وضع وحالة المعاقين، ولقـد أظهرت دراسة واحدة على الأقل على الأولاد المعاقيــن ذهنيا القابلين للتعلم أن لديهم قدرا أقل من التحمل التنفسي الدوري مقارنة بالأطفال غير المعاقين، وقد أيد ذلك بعض الدراسات التي أظهرت أنه عند استعمال اختبارات اللياقية البدنية المصممة اللاطفال الطبيعيين مع الاطفال المتأخرين عقليا فإن التناثج تكون منخفضة ولكن ذات علاقة موجبة مع نتائج الـ(IQ) للمفحوص، وقد أشار (Fait and Kupfccer) إلى أنه عند تبسيط محتويات اختبار اللياقة البدنية فإن العلاقة السابقة تنمحي أو تتضاءل بشدة، ويعتبر اختبار (Burpee) أو اختبار القرفصاء (Squat Test) مثالا توضحيا جيدا، لذلك فعند تطبيق هذا الاختبار بشكل معدل على الاطفال المتأخرين بحيث يقفزون من وضع الفرفصاء أماما ثم يعودون إلى وضعهم الأصلى دون قفز، أعطت النتائج منحنيا مشابها لمنحني نتائج الأطفال الطبيعيين، بينما أعطت نتائج الاختبار الكامل دون تعديل منحنيا منحرفا نحو اليسار مقارنة بمنحنى نتائج (IQ) الخاص بهم.

إن عدم قدرة الأطفال المستأخرين ذهنيا على الأداء الجيد في اختبار (Burpee) يُعزى في الغالب إلى عبدم قدرتهم على تبذكر تسلسل المحركات وليس إلى ضعف الرشاقية. وإلحاقا لتلك الدراسة قامت (Fait) بتعديل بعيض اختبارات اللياقية البدنية الخاصة بالأطفال الطبيعيين بحيث تتلام مع الأطفال المتأخرين ذهنيا، ورغم أن أغلب الاختبارات الأصلية أعطب علاقة موجبة مع (IQ) إلا أن معاملات الارتباط بين الاختبارات المعدلية (بعد التعديل) مع الـ (IQ) كانت قريبة من الصغر، وقد تم تطبيق كل من الاختبارات المعدلة، والاختبارات الأصلية على أطفال أسوياء، وقد ظهر وجود معامل ارتباط عال بينهما مما يلل على أن الاختبارات المعدلة تقيس نفس متغيرات اللياقية البدنية التي تقيسها الاختبارات الأصلية، وقد تم استخدام تلك الاختبارات المعدلة كأساس لبطارية اختبارات الأصلية، وقد تم استخدام مع الأطفال القابلين المعدلة كأساس لبطارية اختبارات المياقة البدنية مناسبة للاستحدام مع الأطفال القابلين للتعلم، ومعظم المتدربين من الدرجة المتوسطة والعالية ما لم يكن لديهم إعاقات الخرى تعنع الأداء الأمن للاختبار ويوجد وصف لبطارية الاختبارات هذه في الملحق (III).

لقد أجرى الاتحاد الامريكي للصحة والمنزيسة الرياضية والترويسح والرقص (AAHPERD) تعديلا في اختبار اللياقة للشباب السابق مناقشته كي يمكن تطبيقه على ذوى الإعاقة الذهنية (التأخر العقلي) الخفيف، وقد تضمنت التغييرات الرئيسية:

١- استبدال التعلق ثني الذراعين باختبار الشد لأعلى.

٢- اختصار وقت اختبار الوقوف إلى دقيقة واحدة.

٣- إنقاص مسافة اختبار العدو إلى ٣٠٠ باردة بدلا من ٦٠٠ ياردة.

وكانت أهم التعديلات إطلاقا هي إضافة أنماط تم الوصول إليها من خلال اختبار ما يقارب من ٤٢٠٠ من الأولاد والبنات المتأخرين عقليا القابلين للتعلم، وتصلح تلك الانماط لكلا الجنسيس من من م سنوات إلى ١٨ منة. وامتدادا لذلك استخدم (Johnson & Londeree) اختبار الاتحاد الأمريكي المعدل وأضافا إليه قياسات الأداء الحركي التي تضمنت :

- ا- التمايل واللمس (Bob & Reach) . الحجل Hopping .
- -۳ التزحلق (Skipping) . الحركات البهلوانية (Tumbling) .
- صابة الهدف (Target Throw) وذلك لتنمية أسلوب لاختبار اللياقة الحركية
 لذوى الإعاقة المدعنية المعتدلة من كلا الجنسين من سن ٦ سنوات إلى سن ٢٠ سنة.

أيضا تم وضع العديد من بطاريات اختبارات اللياقة البدنية من خملال المدارس العامة للبدنية من خملال المدارس العامة للولايات اقسام التربية الرياضية بالجامعات، والوكالات الخاصة، وكلها تحتوى أنظمة متشابهة لنواحى الاختبار وعادة ما تصطى أنماطا مناصبة لفئات معينة حيث إن كل جهة أو وكالة أو برنامج يحاول تقديم بطارية اختبارات تنناسب مع الاحتياجات الخاصة للفئة أو المجتمع التى تخدمها. والمادة العلمية التالية تتم بتصريف الاختبارات الفعلية

المتشابهة المفيدة في تقييم مكونات اللياقة البدنية، وكذلك تقييم أوجه الضعف التي قد تُلاحظ في اختبار مسحى عام أو في تكوين بطارية خاصة ذات نفاط اختبارية خاصة.

اختبارات القوة العضلية والتحمل العضلى:

إن أيا من ألعاب الجمباز التي يمكن فيها ربط وزن الجسم إلى نسبة مثوية من قوة العضلات يسمكن أن تستخدم كاختبار لمدى تحمل العضلة من خلال ويادة تكرار الأداء بالنسبة إلى القدرة (السعة) البدنية للقرد، ومن أمثلة ذلك القيام من الجلوس مع حمل أثقال فوق الرأس والكنفين، ورفع الجسد لأعلى (Chin-ups) بالساعدين، والقفز مع حمل أثقال فوق الأكتاف. ويجب عند اختيار اللعبة في الجمبار مراعاة أن مجموعة المفسلات المراد اختيارها هي الأساسية في ذلك التمرين، فإذا ما احتوى التسمرين المجماري على عديد من العضلات الكبيرة وزاد وقت التمرين فيمكن أن يصبح هذا الاختبار مقياسا للتحمل الدورى التنفسي.

إن قياسات قوة العضلة تتطلب تجهيزا يمكن بواسطته استخدام المعدات ذات الأوزان الثقيلة، ويسمكن استخدام أي من تمرينات الأشقال المعيارية كنفساط اختيارية. ويجب مراعاة أن يتضمن التمرين المختار بشكل مباشر مجموعة العضلات المراد إجراء القياسات عليها. وعلى مدار المحاولات العديدة يتم تحديد الوزن الأقسمي الممكن رفعه في كل تمرين، ويجب توفير وقت كاف للراحة بين المحاولا بحيث لا يحد الإنهاك من التعبير عن قوة العنضلة، وهناك قنائمة بالتسرينات والأوزان التبي يمكن استعمالها كاخستبارات للقوة تم عرضها في هذا الفصل لاحقا تحت عنوان اتنمية القوة العضلية والتحمل المعضلي، إننا يمكن أن نحصل على قياسات أكثر دقعة للقوة العضلية والتحمل العضلي من خــلال أجهزة الاختبار المعملية، وأكثر تــلك الأجهزة شيوعا هو مقياس القوة والذي يُعرف بالـ «دينامومتر ـ Dynamometer » حيث يعرض قوة انقباض العضلة من خلال عداد الجهاز (Dial indicator) حيث تكون القراءة مقياسا مباشرة للقوة المبذولة سواء بسوحدات الباوند أو الكيلوجرام. أما اختبار التحمل العضلي فيتم باختيار نسبة مثوية من القوة القصوى المقاسة ويُطلب من المفحوص أداء انقباضات مستمرة للعضلة بإيقاع معين إلى أن يقلل الإنهاك من قدرته على الاستمرار، ويمكن أيضا قياس التحمل الأيزومترى بأن يمسك المفحوص بوزن يمثل نسبة من قوته القصوى لأطول ما يمكن. وهناك أيضا جهاز الــ (manuometer) وهو جهاز دينامومتر لقياس قوة المقبضة، وهناك العديد من المموديلات منه ولكن كل منها يتطلب أن يضغط المبحوث الوحدة بين راحمة يده وأصابعه ويمقوم العداد بقراءة قوة الضغط (العمصر) مباشرة سواء بوحدات الباونـد أو الكيلوجرام، وبعض هـذه الموديلات مجهـز بحيث

يمكن ضبطه حسب حجم اليدكي يعمل مع أحجام مختلفة للأيدى، وذلك مفيد للغاية إذا كنا سنختبر الأطفال والبالغين. وهناك مُـوديل آخر يحتوى على كرة مطاطية لاختيار القبضة وهومفيد في حالة المعاقين الذين يجدون صعوبة بدنية في القبض باليد. وتعتبر قوة القبضة مؤشرا عاما للقوة الكلية للجسم؛ وذلك لأن الأيدى تستخدم على نطاق واسع في المهام البدنية. وجهاز الدينامومتر الثاني الشائع الاستخدام هو الخاص بالظهر والرجلين، وهو يتكون من قضيب (bar) متصل بالدينامومتر الذي يتصل بدوره بمنضدة (beuch) صغيرة حيث يقف المبحوث على المنضدة ويدفع بساقه ضد القضيب الذي يمكن وضعه بحيث يمكن قياس قوة فرد (مد extension) الساق، قوة فرد الظهر، قوة انتناء الذراع، كما يمكن استعمال سلسلة لقياس قوة فرد الذراع. هناك أيضا كابل قياس الشد (Cable Tensiometer) الذي يستخدم غالبا لقياس قوة مجموعات العضلات المختلفة حيث يقف المبحوث في الوضع المطلوب لمجموعة العضلات المحددة على مائدة خاصة تسمح بإيصال الكابل إلى أماكن متعددة في هيكلها، بينما يستم إيصال الطرف الآخر للكابل إلى الجزء المراد اختباره من جسم المبحوث باستخدام حزام أو شريط مثلا، وعندما يشد المبحوث ويجـذب ضد الكابل يقوم عداد قياس الشد بقياس مدى الشد المناتج في الكابل والذي يمكن تحبويله بعد ذلك إلى قوة بوحدات الباوند مثلا، ويمكن قياس جميع مجموعات العــضلات الرئيسية من خلال تغيير وضبط وضع المبحوث على المائدة مع وضع طرق الكابل الآخـر في المكان المناسب في هيكلُّ المائدة، وهذا المنكنيك يسمح بالمحصول على قياسات دقيقة لكل مجموعة عضلية وظيفية.

وهناك جهازين آخرين يستخدمان أحيانا لاختبار قوة وتحمل العضلة وهما مقباس الانفعال (Strain gauge) والد (Cybex Unit) وكلاهما مرتضع الثمن إلا أنه يمعطى تقديرات دقيقة وتخطيطا ببانيا لقوى الانقباض العضلى، وأجهزة قياس الانفعال مشابهة لاسلوب كابل قياس الشد حيث إنها أجهزة كهربية صغيرة تستجيب إلى كمية الشد في الكابل ثم تحولها من خبلال دائرة كهربية إلى رسوم بيانية تعبر عن التغير في قوة الشد على الكامل. أما الـ (Cybex unit) فهو عبارة عن موتور ذى قوملة كهربية متصلة بذراع على الكامل. أما الـ (العقو التي يذلها المبحوث على ذراع العزم كهربيا وتسجيلها بيانيا، وهذا السجهاز هو الجهاز المعملي الوحيد من بين الأجهزة التي ناقشناها الذى بسمح بقباس القوة الديناميكية بالإضافة إلى القوة الإستانيكية حيث يمكن وضع سرعة وبقوة قلد حركة تم اختيارها مسبقاً في الجهاز، ويحاول المبحوث أن يتحرك بسرعة وبقوة قلال الإمكان خلال مدى حركة الجهاز، الذى يسجل بيانيا القوة المبلولة المحتولية خلال المحركة على وردقة معدة لذلك، وهذا الأسلوب مفيد على وجه الخصوص لتحديد نقاط الحركة على وردقة معدة لذلك، وهذا الأسلوب مفيد على وجه الخصوص لتحديد نقاط المغمف في الحركة. أيضا يسمكن استخدام جهاز الـ (Cybex) لقياس القوة الأيزومترية

عن طريق تستبيت ذراع العزم في مكانه ومحاولة المبحوث الضغط بقوة ضد الذراع الثابت. إنسا يجب أن نلاحظ أن معظم تكنيكات القياس العملية تقيس المقوة بشكل ديناميكي (أي من خلال مجموعة من الحركات) كما أن جميع الاساليب المعملية باستثناء الـ (Cybex) نقيس القوة الايزومترية.

وبما أنه من المعروف أن القوة القصوى تسختلف حسب الوضع في مدى الحركة فإننا نجد أن الاختبارات الديناميكية عادة ما تقيس أضعف نقطة في مدى الحركة، أما القياسات الأيزومترية فهي تعطى قراءات مختلفة عند زوايا مفصلية مختلفة مما يستدعى تكرار الاختبار عند نفس الزاوية إذا ما أويد عمل مقارنات لغرض ملاحظة المحسن الحادث، ولتلك الأسباب يكون من المستحيل مقارنة القياسات الديناميكية للقوة مباشرة مع القياسات الأيزومترية، وقد أظهر البحث أن القوة المسقاسة أيزومتريا أكبر بشكل واضح من القوة المقاسة ديناميكيا عند نفس الزاوية، وبما أن هناك علاقة بين القوة المقاسة أيزومتريا والقوة المقاسة ديناميكيا فإنه يمكن استخدام أى من الأسلوبين في القياس، إلا أنه عند القيام بالقياسات المتكررة يلزم استخدام أسلوب واحد فقط دون تغيير،

وعند تعريض الشخص المعاق لاختيار القرة أو التحمل العضلي يجب أن يراعي المحرص على عدم تصريض الجزء المعاق لأى إجهاد أو انفصال رائد، وبشكل عام فإن الجزء المحروض أو المعاق من الجسم يجب ألا يكون ضمن محتوى الاختيار. أيضا يجب أن يراعى الحرض الشديد عند إجراء احتيار القوة المضلية على أى مبحوث يعاني من أى مشكلة قلبية، إذ إن أداء الاختيار قد يؤدى إلى ارتفاع قوى في ضغط الدم بسبب مشكلة القلب، وبالتالمي يجب أن يتم الاختيار تحت إشراف الطبيب ربعد موافقة المسئلة.

* اختبارات المرونة :

إن المرونة غالبا ما تكمن أهميتها كأحد عناصر اللياقة البدنية. عندما يصبح مدى المحركة للفرد محدودا بالنسبة للحدود الطبيعية _ كما في حالة الشخص المعاق _ فإن ادرياد المرونة بسرعة يصبح هدفا وصفة مطلوبة وينطبق ذلك أيضا في حالة كبار السن. وباستثناء أنشطة مثل الغطس والغوص، وألعاب الجمياز، والرقص حيث تعتبر الرشاقة عاملا حيويا في الآداء الحركي فإننا نجد أن الرشاقة غالبا ما تُعد عاملا مهملا في الآداء الحركي. إن قيامات المرونة تُعد وسيلة مشتركة وشائصة للتعرف على المعديد من إصابات العضلات والمفاصل والعظام وتشوهات المعمود الفقري الناتجة عن العيوب الخاقية، الأمراض، والإصابات، وأكثمر القياسات المسألوفة للمرونة هو تمرين لمس

أصابع القدمين حيث يظل هذا الاختبار هو المعيار لاختبار المرونة المفصلية للظهر والأفخاذ. وهناك أساليب أحدث تقول بأن يجلس المبحوث ويحاول اللمس أماما إلى أقصى ما يستطيع (اختبار الجلوس واللمس)، وهناك اختبارات أخرى للمرونة تتنضمن:

Trunk Extension : اختبار مد الجذع

من الوضع المائسل على البساط يقوم المسبحوث بخفض الفخسذين لاسفل ورفع الصدر والسذقن لاعلى ما يمكسن عن البساط ويسؤخذ القيساس من البساط إلى السقفص الصدري .

Y _ اختبار رفع الكتف: Shoulder Elvation

من الرقــود على البــــاط والوجــه للأرض Prone Position ، الذقن مـــلامس للبـــاط. يوفع المخــتبر عصا (بار) Wand بعرض الكتــفين وفرد الذراعيـــن إلى أقصى ارتفاع ممكن دون أثناء للموفقين.

تقاس المسافة من البساط حتى أسفل العصا (البار) الذي يمسك به المسختبر. وهي مقياس المرونة الكتف.

٣- اختبار فرد الكتف: Shoulder Extension

من نفس الوضع السابق على البساط ما عدا العصا (البار) ممسك بعوض الكتفين خلف الظهر بحديث تستريح العصا خلفا عـلى المقعدة Rests across the hips يقوم المختبر برفع العصا إلى أقصى مدى وتقاس المسافة من أسفل العصا إلى الأرض.

£ _ اختبار تدوير وتبعيد الفخذ: Hipabduction Rotation

يجلس المختبر على البساط مع ضم القدمين معا. والركبتين للخارج، يقوم الفرد بفرد الركبتين بعيدا قدر المستطاع.

ويتم القياس من بطن الركبة إلى البساط. .

كما يمكن عمل اختبارات عملية مشابهة باستـخدام الأوضاع المفرودة لأى جزء فى الجسم. وفى جميع الحالات يكون الغرض مــن الاختبار هو تحديد الحركة ومدى التغيرات التى تحدث لشخص محدد.

وقد تؤثر نسب مقايس الجسم في هذه الاختبارات لذلك يجب الحلر من عمل مقارنات بين الأفراد. وفى جميع اختبارات العرونة يلزم النتيبه بأداء المحركة إلى أقصى مداها بحيث يتم ذلك ببطء ودون عنف أو اندفاع للوصول إلى مسافة أطول.

كما يجب ألا يتم القياس إلا بعد البقاء في الوضع لمدة ثانيتين على الأقل. مع ملاحظة أن قياس صرونة المفاصل تتحسن بالتسخين (الندفة) Warm-up وعلى ذلك فإن تستخين العضلات والسمفاصل التي سوف يتم قياسها مع إجراء محاولات قبلية للقياس يتج عنه دقة في قياسات الحركة الكامنة True movement Potential .

جهازي الجنيومتر والفلكسومتر Flexometer - Goniometer

يعتبران من أنسب الأجهزة التي تستخدم للقياس الدقيق للمرونة في المعمل.

الجنيومتر Goniometer : يعتبر جهازا رخيص الثمن نسيا ويقوم بقياس زوايا عديدة بالجسم. وهو يستكون من فراعين متحركين متصلين بمركز Protractor ومركز المفصلة يوضع وسط المفرف الذي يراد قياسه، كما توضع اللزاعان على وسط الطرف Midline أو الجزء من السجسم المراد قياسه، وتؤخذ القراءة من أقصى درجمة حركة للمفسصل (من أقصى حركة بسط للمفسل إلى أقصى قبض للمفسل) وتستم القراءة بحساب الفرق بين القراءتين وتعطى اللرجة الحقيقية لحركة المفصل.

جهاز الفلكسيومتر Flexometer : وهو جهاز لقياس مدى مرونة مفاصل متعددة بالجسم. فهو عبارة عن تطويو للجنيومتر. ويتكون من قرص مسطح مستدير الشجن مقسم إلى ٣٦٠ به مؤشر. ويستخدم بثنيت البجهاز بواسطة حزام على الجزء المتحدث المراد قياس مرونته. ويجب أن يتطابق المؤشر والقرص المدرج عند نقطة واحدة بحيث يكون اتسجاه المهؤشر إلى أعلى. لذلك يجب عند القرادة النظر على المؤس المدرج وعلى المؤشر وتدل القراءتين للجهاز على مدى مرونة المفصل.

: Lifting Tecthniques تكتيكات الرفع لتنمية القوة العضلية والتحمل

هناك أنواع عديدة ومختلفة من الرفعات، بعضها تدريب للمفسلات المختلفة، والبعض الآخر تدريب للعضلات في المجموعــات المختلفة أوتدريب النركيب العضلي نفسه.

والعضلات التي ترتبط مبديًا بنوع من الحياة يمكن أن يتحددها شخص ليس له أدنى دراية بالتشريح بدرجة من الدقة.

ويجب أن نتذكر أن العضلات لا تدفع بل تجذب لتحريك المفصل، وأن العضلة المستخدمة أقوى من المصفلة غير العاملة. وتتيجة لذلك فيمكننا تحديد موقع العضلة عن طريق اختبار اتجاه حركة أحد أجزاء المجسم المعينة وتحسس العضلة أو العضلات الناء تنفذ الرفعة، طالما أن العضلات مستخدمة.

ثم بالرجوع إلى الجدول الهيكلي للعضالات مثل الذي نراه في صورة رقم (١٠)، يمكننا تعريف العضلات.

الرفعات السقدمة هنا مختـارة لتعطى نموذجا يـكاد يكون مكتملا لمــجموعات العضلات الكبرى، وفي عدد صغير من التمرينات.

وكل الرفعـات تستخدم البـاريل، والدمبل من وضع الوقــوف إذا لم يحدد وضع . آخر سوف تتنوع أوضاع الرفعات على ماكينة ميزان الرفع طبقا لنوع الماكينة. والرفعات . الفادمة موصوفة تبعا لكل من الدمبل والباريل، لكن أكثر الرفعات القيام بها على ماكينة . الاوران. (حيث إن موقع العضلات مرتب في قائمة خاصة بكل اختبار، مبين بالصورة . رقم (٢ ـ ١٠).

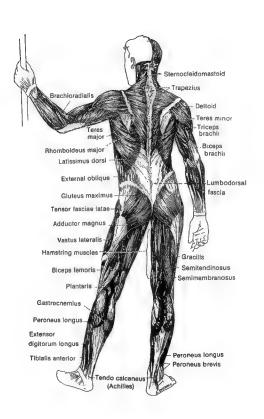
: Neck Extension مد الرقبة

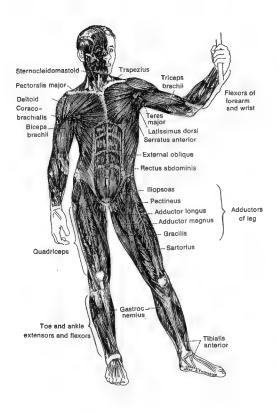
تمارين مد الرقبة، تمرين العضلات الخلفية للرقبة (العضلات المنحنية، العضلة المربعة المنحرفة).

وضع الانبطاح: يكون إما على بنش أو على الأرض. إذا ما استخدمت البنش تمد الرقبة إلى نهايته.

وأما عن الباريل: تمسك بكلتا السيدين خلف الرأس، وتكون الرأس مرفوعة إلى الخلف أبعد ما يمكن بينما يستريح على المقعد أو على الارض حيث تنخفض الرأس عندئذ إلى وضع البداية.

ويؤدى تصلب الرقبة فى وضع الانبطاح ـ وضع الاستلقاء على الأرض مثل تمرين الضغط، ويكون الوزن محملا على الجبهة. وترفع الرأس إلى أعلى وإلى الامام حتى تلمس الذفن الصدر .





التكيف : قد يكون التسمرين بـ دون أوزان ترفع إلى الـ رأس للتـ قليل مــن عنف التمرين. وإذا كان هناك ضعف شديد فى العــضلة أو تقوس فقرى أو سوء أداه، فيمكن تمرين عضلات الرقبة بتشديد الثنى والمد فى نفس الوقت، والتماسك لـحوالى ٦ ثوانى مع التكرار حتى تعمل العضلات بكفاءة، وهذا بديل لاستخدام الوزن فى التمرين.

بالنسبة للمقعدين فيمكن أن نصل جهاز الرأس ببكرات الحائط.

Y _ الضمط العسكري ، أو ضغط الوقوف : Military Press or Stand Press

العضلات المختصة بهذه الرفعة هي (العضلة التالية، والعضلة الصدرية الكبرى، العضلة المدرية الكبرى، العضلة المربعة المنحدرفة) لعمل الرفعة، نأخذ البار بقيضة ضاغطة برفع البار لمستريح على الصدر، ثم يرفع قائما فوق الرأس، بحيث تمتد الذراعان تماما، يدنى البار من الصدر ويكرر التدريب.

التكيف : يجب الاهتمام بأن يـبقى الظهر مستقيماً عند رفع الوزن فوق الرأس. وهذا ضرورى جدا، وبخاصة إذا كان الرافع بعانى من صعوبات أسفل الظهر. ولتجنب المبالغة فى امتداد الظهر، قد يجلس المـشارك فى مقعد ذو ظهر مرتفع واضما ظهره أو ظهرها على ظهر المقعد تماما.

 ٣- التفاف الذراعين: Two - arm curl (المضلة ذات الرأسين العضدية والعضلة المضدية الكمبرية) هما العضلتان الأوليان في التفاف الذراعين.

تحكم القبضة على البار. ويرفع البــار إلى الفخذين ثم إلى الاكتاف بثنى الكوع. ويدنى بعد ذلك الوزن حتى تكون الذراعان على امتدادهما تماما.

وقد تنسفذ الرفعة عسن طريق القبضسة الضاغطة ويتسم التدريب على مسد الأصابع والرسخ عن طريق مد الرسخ عن آخره أثناء رفع الثقل إلى الاكتاف.

التكيف: يجب أن يهتم الرافعون ذوو مشاكل الظهر بتحاشى رفع الاجناب إلى الأمام للمساعدة فى بده الرفعة لاعلى. فهذه الحركة نشد الظهر وبالتالى يضيف إليه ضغطا أكثر، ولتضادى ذلك يجب أن يحتفظ الرافع بالورن خفيفا بـدرجة يجعله يتناوله بسهولة عن طريق الذراعين كحماية إضافية ضد الشد المبالغ فيه. ويمكن للرافع أن يقف وظهره مقابل للحائط، ويالتالى فإن حركة الأجناب تصل إلى أدنى حد لها خلال الرفعة.

Straight - Arm Pull over: رفعة الذراع المستقيم \$

العمل الأساسى لهذه الرفعة تؤديه (العضلة الصدرية الكبرى والصغرى، والعضلة المربعة والمنحرفة، العضلة العريضة الظهرية، والعضلة المسننة الأمامية). يؤخذ وضع الانبطاح، البار على الأرض على طول الذواع من الرأس وتكون راحتى القسيضتين لأعلى؛ يشد السبار ويرفع بعيث تكون الذراعان فى وضع قائم مع الصدر ويسعود البار إلى الوضع الأول ويكرر التعرين.

التكيف: للتقليل من صعوبات الرفعة لسمن تنقصه قوة الذراعين، يمكن أن يؤدى الرفعة بثنى الذراعين حتى يكون البار أعلى الرأس، فى الوقت الذى يمتد فيه الذراعان إلى أقصاهما يدنى البار فى وضع معكوس.

ولا يجب أن يؤدى ذوو الظهور الضعيفة هذه الرفعة.

رفعة الساق المستقيمة : Straight - leg Dead lift

في هذه الرفعة تكون عضلات الظهر وعضالات الساق العليا الامامية (العضلات الفقرية المستقيمة) العضائم، بثني الفقرية المستقيمة، العضائة اللهية السكبرى) يوضع البار قرب اطراف الاصابع، بثني الحجم إلى الأجناب ويبقى السجزء العلوى من الجسم مستقيما. مع تسادل القيضة على البار (إحدى السيدين منبطحة والاخرى وحشية)، ويرفع البار باستقامة الظهر، تضم الركبتان ويبقى المغراصان على اعتدادهما ثم يعود البار إلى وضعه الأصلى.

التكيف: يجب على ذوى جروح الظهر أن يعدلوا هذه الرفعة لتقليل الضغط على عضلات الظهر مع تمرين العضلات الباسطة في الظهر . . كما يلي :

من وضع الجلوس على مقعد، مع داميل خفيف. فى كلتا اليدين، الميل بالاكتاف إلى الامسام، وتستريح الذفن على الصدر، الرأس مرفوع، والاكتساف مفسرودة على وسعها، والظهر مستقيم، ثم يعود الرافع إلى الوضع الاصلى ويكرر التمرين.

٦ - الجلوس من الرقود : Sit - ups .

العضلات الكبرى المرتبطة بهذا التمرين هى: (العضلة البطنية المستعرضة) يأخذ الرافع وضع الانبطاح على الظهر حيث تنحنى المركبتين إلى زاوية (· أ) تقريبا وتنعكف أطراف الأصابع أسفل البار. يرفع الوزن إلى خلف الرأس بكلتا اليدين .

تقــدم الرأس للأمام حــتى تلمس الصــدر. ثم يرفع الــظهر إلى وضع الــجلوس وتكون العودة إلى الوضم الاول.

للزيادة من صعوبة التمرين تتثني الركبتان بدلا من وضعهما قائمين.

التكيف: يجب ألا يوضع الشقل وراء الرأس. بل تنحنى الرأس إلى الامام حتى تلمس الذقن الصدر، ثم تبدأ الاكتاف فسى الارتفاع عن الارض. ويظل جزء صغير من الظهر ملامسا للأرض أثناء الرفعة. ويكون من وضع الرجوع إلى وضع الانبطاح.

٧ - ثنى الركبتين مع رفع الكعب: Deep knee Bend and heel Raise

فى حالة ثنى الركبة تكون العضلات المستخدمة هى: (العضلة النوامية للساق، المضلة الأخمصية، العضلة الأبية الكبرى) يحمل البار المضلة الالبية الكبرى) يحمل البار خلف الرقبة والاكتاف، ويسقرب الجسم مسن وضع القرقصاء مع وضع المساق الحسليا موازية للأرض. ثم العودة للوضع الأصلي. في حالة رفع الكعب تنمى العضلة التوامية للماق والعصفلة الاخصصية (باطنى القدم)، عضلات ثنى القدم لاسفل. يحسمل المبار على الاكتاف كما في حالة ثنى الركبة، يرفع البار ويرفع الكعبان من على الارض حتى يستريح الثقل على راحة القدم ثم يخفض الكعبان.

التكيف: يشعر بعض المسئولين أن رفعة الركب المثنية تؤثر عبلى رضفة الركبة تأثيرا سينا، ولهذا ينصح أن يأخذ الرافع وضع المقرفصاء، ويجب استبدال هذا التمرين بالنسبة لسمن يعانون من مش بالركبة باستخدام الحذاء الحديدى أو حامى المركبة أثناء التمرين لحماية الركبة أثناء انحنائها. أما الطلاب الذين يعانون من مشاكل بالظهر يجب ألا يقوموا بهانه الرفعة بأحمال ثقيلة عملى الاكتاف، ومن يعانون من مشاكل تقوسية بالقدم لا يجب أن يقوموا بالرفعة التي تعتمد على رفع الكعيين.

1 الرفعات الأمامية ، الخلفية ، الجانبية : Lateral Forward and Backward

العضلات المستخدة في الرفعة الجانية هي: العضلة الدالية _ العضلة أعلى اللوحية _ العضلة المالية _ العضلة أعلى اللوحية _ العضلة المستنة ، وفي الرفعة الأمامية . . العضلة المالية _ العضلة المسدية الكبرى _ العضلة المستنة الأمامية _ المضلة المربعة المنحرفة _ الرفعة الخلفية _ العضلة الدالية _ العضلة الأسطوانية الكبرى _ والعضلة شبه المعينة _ العضلة المربعة المنحرفة .

يمسك دامبل فى كل يد مع وضع البدين على جانبى الجسد. فى الرفعة الجانبية ترفع الذراعان مباشرة علمى الجانبين فى مستوى أففى. آما عن الرفعة الأمامية، يوفعا إلى الامام. وعن الرفعة الخلفية فيرفعا إلى الخلف قدر المستطاع مع ثنى الجذع.

التكوف.: يأخذ الرافع فى الرفعات الأمامية والجانية وضع الجلوس لتجنب الشد المضلى فى الظهر، أو من يعانون من ضعف مفاصل الاكتاف لتجنب انتقال المفصل من موضعه، ولا يجب أن يسرفع الذراعان أعلى من مستوى الكتف. وكإجراء أمن إضافى، يجب أن يؤدى التمرين ذراع واحد فى كمل مرة في حين يكون الذراع المقابل متجها عبر الصدر وتجذب البد الكتف للأمام فى اتسجاه الجسم أثناء الرفعة، وبهذه الطريقة يصبح من المستحيل رفع الذراع بغير قصد فوق المستوى المعلوب. الرفعة الخلفية تتخالف مع من يعانون من ضعف فى مفاصل الكتف ويكون عرضة للخلع.

Prone Lateral Raise: الرفعة الجانبية من الانبطاح - ٩

العضلة الدالية، العضلة الصدرية الكبرى، العضلة أسفل اللوحية، العضلة المرتة الصغرى، العضلة المنحوفة المربعة.

يأخذ اللاعب وضع الانبطاح على مقعد وتمسك البدان بالداميل على الارض إلى جانبي الجسم. ترفع الائقال إلى السقف إلى أقسصى درجة، بحيث تبقى الذراعان قائمة ثم تدنى الداميل إلى الارض.

التكيف: لا تعديل مطلوب بالنسبة لمن يعانون من بتر أو مرض بالقلب.

١٠ ـ رفعة الانبطاح مع وضع الذراع أنقية

تستخدم المضلات التالية والعضلة الدالية، العضلة الصدرية الكبرى، العضلة المسنسنة الامامية، يأخسذ الرافع وضع الانبطاح صع مد الذواعين في وضع أنسقى على الكتفين. تمسك الدامبل واليدين راحتيهما لأعلى ترفع الذراعان فوق الصدر مع وضع المرفقين معلقين ثم العودة للوضع الاصلى.

التكيف: عادة لا تطلب هذه الرفعة نـوعا معينـا من التكيف بالنــــــة لمبــــورى المداعين أو من يعانون من خلل في القلب.

١١ ـ تمرين العضلة ذات الأربعة رءوس بالفخذ بحذاء حديدي : Quadricaps

يجلس الرافع على منضدة منخفضة مبع وضع الجزء السفلى من أحــــد الساقين بزاوية قائمة على الفخذ، يثبت فى القدم حداء حديدى. تمد الركبة حتى تكون مفرودة تماما وموازية للارض. ثم تخفض الساق وتعود إلى الوضم الأصلى.

التكيف: من يعانون من مشاكل بالركبة يـجب أن يستخدموا أوزانا أقل ثقلا على القدم المـصابة من التي تستعمل مع القدم السمليمة. توصى بأن تـكون نصف الوزن، يجب أن يجلس الرافع بحيث يمكنه أن يخفض الوزن إلى الأرض بسرعة في أي وقت.

١٢ ـ تمرينات العضلة الخيطية بالفخذ بالحذاء الحديدي: Hamstring

ياخذ اللاعب وضع الانطاح مع تشبيت حذاء حديدى في قدمه، تشمى الساق وترفع الركبة حتى تلمس الحذاء الأرداف. ثم تعود القدم إلى وضع البدلية ولا يلزم هذا التعرين أي ملاءمة خاصة.

١٣ ـ الانبطاح مع تقوس الظهر: Prone Arch Back

ينبطح المؤدى على مقعد ورجهه إلى أسفل حيث يمتد الجزء العلوى من الجسد على نهاية المقعد ويمسك الكعبـين بإحكام بواسطة زميل. يمسك اللاعب دامبل خلف رأسه، ويتقوس الظهر مع الثبات في هذا الوضع من ١٠: ١ ثوان.



صورة (٣ - ١) مصاب بالبتر يمارس رفع الأثقال



صورة (٤ - ١) مصاب بالشلل يمارس رفع الأثقال

التكيف: لتقليل الفخط عبلى المضلات الباسطة الظهر، يقلل الثقبل ويمكن استعمال مقعد طويل الأرجل تحبت صدر اللاعب، يسنع اللاعب من النزول إلى الأرض، لا يجب أن يقوم بهذا الستمرين من يعانون من آلام أسفل الظهر دون استشارة الطبيب. معظم التمارين متشابهة.

: Drevelopment of Fexibility

المرونة المصاحبة للياقة البدنية أبطأ فى النمو من تلك المصاحبة للمحسنات التى تطرأ والتى تستمر أطول. ومن يحاول أن يحسن مرونته يجب علبه أن يعى هذه المحقيقة ولا ينزعج إذا ما كان تحسنه غير سريع فى البضعة أسابيع الأولى من التمرين. بالمثابرة يل الأداء إلى الأفضل فى معظم الاشخاص.

والإحماء بالنسبة للعضلات والمفاصل التي ستشترك في البرنامج يجب أن يكتمل مع البدايات الأولى لتمرينات المرونة، وهذا سيقلل من نسب الشد العضلى والتقلصات العضلية وسيتيح فرصة الحركة في نطاق أوسع. أما تمرينات المرونة المستمرة تستخدم كاحماء لنشاطات آخرى. ليس من الأفضل أن تؤدى التمارين والعضلات باردة في المد المطلق، بل الأفضل أن يكون الإحماء عاما مستخدما الحركة بنسبة متوسطة في نطاق تكمله مستويات المد المطلق، وسهله الطريقة تكون ليونية الانسجة أقضل بكشير مما يجعل المؤدى يحصل على أكبر فرجة من الاستطالة، ويالتالي يسحقق تتاليج أسرع في المدورية. كل تمرينات المرونة يجب أن تؤدى بيطه، ولا تستخدم السرعية أبدا أو الحركات المفاجئة. وعندما يصل جزء معين من الجسم إلى نهاية المستوى الحركي الحركات المفاجئة. وعندما يصل جزء معين من الجسم إلى نهاية المستوى الحركي يجب أن يظل في هذا الوضع من - ١٠ : ٣٠ ثانية ويبطء يعود إلى وضع الاسترخاء. فريسمي ذلك بالمد المساكن على المنقيض من الحركة الكروية التي تندفع لاسفل

ومن الناحية الجسمانية، البسط والإيقاء على المد يقلل نشاط المعضلة الوحشية التي تعكس هـذا المد. وبهذا يجبر العضلة على التـفاعل. ويقلل انعكاس هذا المد باستخام الثبات. مما يقلل فرص الشد العضلى ويجعل العضلات أكثر استرخاء، وبالتالى يمكن مـدها لاكبر درجة. يجب أن يكرر كل تمرين مدة ثلاث أو أربع مرات في وقت التمرين. عدد كبير من تمارين معينة خاصة بالمرونة يمكن الحصول عليها من الكثير من الكتب أو خلق تمرينات خاصة بتحديد الرغبة في حركة معينة، اختلاق وضع جسدى يحرك هذا المفصل إلى حدود مستوى الحركة والثبات على هذا الوضع.

الحركات المفصلية الشائعة تشتمل على برنامج مد معروف كالتالي:

١- الرقبة : انقباص، انبساط، دوران، ثني جانبي.

٢- الأكتاف: ثنى ، مد، تبعيد، دوران.

٣- الشوكة العليا: ثنى، مد، دوران، ثنى جانبى.
 ٤- الشوكة السفلى: ثنى، مد، دوران، ثنى جانبى.

٥- الجانبين: ثنى، مد، تبعيد، دوران.

۱- الركبة: ثني، مد Knees .

٧- مفصل القدم: ثني، مد Ankles .

العديد من المهارات واللعبات تتطلب لبونة كبيرة في المفاصل ويمكن استخدامها لتعزيز مستوى الحركة دون استخدام مباشر للمضلات. مثل الانشطة التي تعتمد على المد. وهناك مهارات عديدة في الجمباز تؤكد على المرونة. مهارة فتحة البرجل كذلك المدوران الجانبي على البار وتغيير الموقع على البار، الأداء الجانبي على المحصاد، وحصان الففز، إلخ.

كما أن المرونة مطلب لأنواع عديدة من الفطس ومعظم الحركمات العضلية في المبالع ورقص المجاز تسهم فيها السعودنة. الاحداث الستي تدور في المسلاعب أو في حلقات اللعب من قفز حواجز، وثب عالمي وطويل، رياضة الكاراتيه سباحة الفراشة، والعديد من الاعسال المهارية من رمح وقضز بالزانة كلها تتطلب مرونة أثناء التدريب على الحركات المهارية.

تنمية قدرة الجهاز العورى على التحمل

: Development of Cardiorespiratory Endurance

إنه لمن الفسرورى تدعيم نـشاط العضلات الكبيرة، وذلك يتطلب كـميات كبيرة من الأكسجين الذى تستهلكه العضلات لـتعمل. هذا النوع من النشاط يتطلب أن يعمل القلب والرئتان والجهاز التنفسي معا لإمداد الجسم بكمية من الأكسجين تعادل ٢٠ مرة أكثر من استهلاك الـجسم في وقت الراحـة. والتائج الملـحوظة في القلب والـتنفس ضرورية لتنمية تحمل الجهاز الدوري.

معدلات القلب تعتبر مؤشرا جيـدا لمقدار الضغط على الجهاز الدورى. ويمكن تقدير كثافة النشاط بصورة واضحة عن طريق معدل النيض أثناه وبعد التمرين مباشرة. وحيث إن معدلات القلب تقل بسرعة بعد الـتمرين من الافضل أن نحسب النيض لمدة ١٠ أو ١٥ ثانية فـقط ونضرب العدد في ٤ كي نحـصل على أدق نتيجة. للأفراد غير المعاقبين يجب أن يكون معدلات القلب حوالى ١٠٪ من الفرق بين صعدلات القلب القصوى، وفي حالة الـراحة مضافة إلى معدلات الراحة. معدلات القلب أثناء الراحة يجب أن تحصى بعد خمس دقائق على الاقل من الراحة الكاملة.

المعدلات القصوى للقلب قدرت بأنها تساوى ۲۲۰ مطروحا منها عمر الحالة. مثلا عمر القلب الذي نقيس معدلاته ۱۵ سنة فإن المعدل هو (۲۲۰ - ۱۵) - ۲۰۰. إذا كان معدل القلب أثناء الراحة هو ۲۳، فإن الحد الأدني للتمرين يكون :

60 = (205 - 63) + 63 = 148

مع ملاحظة أن الأبحاث الحديثة وجدت أن نسبة التحسن في الــــدورة الدموية

وكفاءتـها هى ٤٠٪ فقط. وهناك أدلـة على أن هذا ينطبق علـى المعوقين أيــــــفا. تقررت الفترة الزمنــية الضرورية للاستفادة من التدريب الذى يـــعمل على تحسن الدورة الدموية هو من ١٠ إلى ٢٠ دقيقة.

ويالنسبة للمشال السابق، معدل القلب من ١٤٨ أو أكثر يمكن تحقيقها من التمرين لمدة ١٥ دقيقة على الأقل ثلاث مرات أسبوعيا حتى يتم التحسن. ويجب عدم رفع معدلات القلب إلى مستوى مرتفع جدا حيث إن هذا يسبب الإرهاق. وبالتالي سيحدد فترة التمرين. وإذا كان أمامنا فرصة الاختيار بين الكثافة والفترة المرتبية فإننا يجب أن نمختار المفترة المرتبية إذا كمان هدفنا هو تحسين الدورة الدموية (الجههاز الدورة).

أى من أنواع النشاطات التى سترفع معدلات الـقلب إلى المسترى السابق يناسب التأثير السمطلوب بالنسبة للجمهاز الدورى. العدو أصبح أكثبر شعبية. فهو يـقدم مهارة سهلة يسمكن تاديتها فـى أى مكان ومع ذلك، فإن أى نشاطات أخرى مثل السباحة، ركوب الدراجات، التجديف، نط الحبل، السير والعديد من أشكال الرقص تعتبر مفيدة في هذا المجال.

ويجب أن تلاثم نوع الرياضة المختارة لتنشيط الجهاز الدورى نوع الإعاقة حتى تحسن من مستوى أداء المعاق ولا تكون عائقا في طريقه.

معظم ألماب الكرة تضغط على الجهاز الدورى، وعلاوة على ذلك يصعب تنظيم كثافة هذه الألعاب لشكون مناسبة لكل حالة من المشاركين. بالإضافة إلى أن أى لعبة تشمل نشاطا عضليا من أى نوع وتؤدى لمسدة ١٠ إلى ٢٠ دقيقة فهى تحمل كل ما هو ضروى لتخسين قدرات الجهاز الدورى.

يجب أن يتبع المشرف نظاما في التمارين والحرص عند تنفيذ هذه التمارين مع من يعانون من أي قصور في أداء الجهاز الدورى على اختلاف أنواعه. ويجب أن تكون لتحت إشراف الطبيب وأن يحدد هو نوع التمرين، مدته وكثافته. ويمكن استخدام جهاز إنذار يمكن ارتداؤه عند أداء التمرين ليكون إنذارا حتى يصل اللاعب إلى المحد المطلوب من الأداء مع القدرة على مواصلة التمرين. وهذا لا يتطلب فحص النبض المستمر ولكن يكتفي بعنابعة الشاشة.

أسلوب تنمية اللياقة البدنية والحركية للمعاقين :

لا شك فى إمكانسة قياس اللياقة البدنية والحركية، ولكن من الصعب إجراء القياسات البدنية والحركية خلال التمعليم للأطفال المعاقين، لذلك سوف تعرض بعض التدريسات التى يمكن أن يشمل عليها البرنامج حتى يستطيع الأطفال غير القادرين المشاركة وفقا لقدراتهم وإمكاناتهم. وفيما يلى بعض من تلك التمرينات:

- ١- المشى مسافة محددة حتى يصل معدل نبضات القلب إلى ١٢٠ نبضة/ثانية.
 - ٢- المشى والعدو البطىء بالتبادل لمسافة (٥٠) خطوة.
 - ٣- الجرى في المكان مائة (١٠٠) خطوة في وقت محدد.
 - ٤- الجرى مسافة محددة خلال زمن محدد.
 - ٥- الانبطاح الماثل ثني القراعين المعدل، عدد محدد من العرات.
 - ٦- أداء تمرين دفع الذقن المعدل عدد محدد من المرات.
 - ٧- تسلق حبل محدد المسافة، عدد محدد من المرات في زمن محدد.
 - ٨- أداء تمرين الثني العميق للركبة بمقدار انثناء محدد مع التكرار.
 - ٩- أداء الوقوف على أصابع القدم بكمية محددة من الأوزان ويكرر.
 - · ۱ أداء تمرين رفع المنكب Prone Lift بوزن محدد ويكرر.
- ١١ أداء تمرين الجلوس من الرقود المعدل Sit up Modified بعدد معين من المرات ويكرر.
 - ۱۲ رفع كرة بوزن محدد في زمن محدد.
- ١٣ أداء خفض ورفع الجسم على المتوازين لعدد محدد من المرات مع فرد وثنى الذراعين مع وجود أثقال بوزن معين بالحزام أثناء الأداء وإذا لم يتمكن من أداء الحركة يقلل من آداه الحركة في الهبوط.
 - 14- أداء حركة الدوران الدائري للذراعين مع التكرار.
- 10 أداء Prone arch (دوران للمنكبين) بحيث تكون اليـدان في وضع أسفل مفصل الفخذ عندما تتحرك اليدان والقدمان مسافة مناسبة من جهة إلى أخرى.
- ٦ استخدام أصابع القدم محاولة الإمساك ورفع مجموعة من الأقلام وذلك
 بلف الأصبح حول القلم ثم إلقائه لمسافة محددة داخل دائرة محددة لهذا الغرض.

١٧- القفز للوصول لأعلى ارتفاع ممكن.

۱۸ تعرینات للسرسغ بوضعها فوق حافة كرسى أو منضدة ومحاولة ثنى وفرد
 رسخ الید وحمل أثقال محددة لزمن محدد ویكرر.

 ١٩ باستخدام كرة طبيبة ذات وزن محدد يتم قلفها من وضع الجلوس مسافة محددة.

٢- من وضع الوقـوف مع فرد الركبتـين، حاول الرجوع بالجـذع إلى الخلف
 وذلك لتنمية، ثم يتم قياس المسافة التى بين أطراف الأصابع إلى سطح الأرض.

٢١- الجرى مسافة محددة خلال زمن معين.

٣٢- الجرى في وضع دائري (حول طوق ٤ مرات).

٣٢- القفز بالحبل للوصول لأعلى ارتفاع.

٢٤- رسم خطين على الأرض بينهما مسافة محددة والقفز بينهما.

٢٥- صعود وهبوط مقعد سويدى محدد الارتفاع ويكرر.

٢٦ الجرى على شكل ٨ (8) بالإنجليزى حول مجموعة من القلب المخروطية الشكل موضوعة على مسافات محددة في زمن محدد.

٧٧- الجرى المكوكي ذهابا وعودة لعدد من المرات في زمن مجدد.

٣٨- القفز بالقدمين لمسافة محددة وتعدية خطين مرسومين على الأرض.

٣٩ - محاولة الاتزان على قـدم واحدة وجـعل أصبع الـقدم الأخرى إلى نـقطة محددة المسافة من مقدم الرأس.

 ٣٠- المشى مع وضع مسطرة أو مكمب صغير فوق الرأس على مقعد سويدى ومحاولة عدم سقوط المسطرة أو المكعب.

٣١- المشى على عارضة الانزان ذات عرض معين لعدد محدود من الخطوات.
 يكرر بالمشى الخلفى على العارضة.

٣٢- الجرى في المكان أو الوثب بقدم واحدة عدة مرات.

٣٣~ الوقوف على قدم واحدة وقتا محددا.

٣٤- المشى المتزن وذلك بوضع شنطة فوق الرأس ومحاولة عدم سقوطها.

٣٥- يكرر التمرين السابق ولكن مع القفز على قدم واحدة.

٣٦- الجرى والقفز والعدو لمسافة محددة مع وضع الشنطة على الرأس.

٣٧ اختيار جيوربـى من الوقوف عمل قرفصاء بثنى الركبـة، دفع الرجلين خلفا
 للانبطاح المائل ثم عمل قرقصاء بثنى الركبة، الوقوف ويكرر.

٣٨- تمرين للاتزان بالوقوف على عصا Lstick باتساع مناسب علدا من الثواتي . ٣٩- المشي على ركائز Stilts على مسافة محددة عن الارض في زمن محدد .

٤٠ - الجرى الارتدادي لمسافة محددة بين المكعبين وتقدير الزمن.

الوقوف على عارضة التوازن beam أدات عرض معين رفع الرجل اليسرى
 للأمام والركبة مفرودة مع ثنى الركبة اليمنى وخفض المقعد لمسافة محدة من العارضة
 والعودة للوقوف.

٤٢ من وضع الوقوف على قدم أو قدمين، حرك الركبة البسرى لمسافة محددة بعيدا عن الأرض دون أن تفقد توازنك، أمسك القدم اليسرى باليد اليمنى بجانب الرجل اليمنى، يكرر ذلك على الجانب الآخر لفترة زمنية معينة.

٤٣- الجرى ٥٠ ياردة في زمن محدد.

...



زيادة الوزن (السمنة)

مشتهلات الفضط

يشمل هذا الفصل تعريف السمنة وأسبابها وكذلك أثرها على الأفراد سواء ذكوراً أو إناثًا صفاراً أو كباراً. ويشمل أيضا كيفية قياس السمنة، ثم يعطى الفصل فكرة عامة عن كيفية تقليل اللهون في الجسم البشرى.

أهداف الفصل

بهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما بأتى:

١- أن يتعرف القارئ على فهم خلفية السمنة ومسبباتها.

٢- أن يتعرف القارئ على الآثار التي تتركها السمنة في الفرد.

٣- أن يتعرف المقارئ على طرق التحكم في تقليل الدهون عن طريق استخدام
 تمرينات معينة.

أسباب السمنة :

لعل السبب الرئيسي في زيادة وزن الجسم يرجع إلى أن الأطفال ياكلون مواد غذائية ذات سعرات حرارية عـالية بكميـات كبيرة، ودون انتـظام، مما يعطـى الجسم سعرات أكثر من حـاجته، ويؤدى إلى اختزان تلك السعرات الزائدة عن حاجة الجسم وتراكمها، وبالطبع يؤدى ذلك المخزون إلى السـمنة. كما أن هناك أسبابا عديدة تساعد على زيادة الوزن والبدائة منها :

- النظام الغذائي غير المتوازن.
- ـ خلل في وظيفة الغدد الصماء المسئولة عن التنظيم الغذائي.
- العبادات السيشة في الأكل في الطفولة حبيث لا يتحكم بعض الصغبار في شهيتهم.
 - تأثير البيئة الاجتماعية.

وعادة نجد أن الأطفال واقدى الوزن يختلفون عن أقرائهم فى نفس سنهم وحتى سن المراهقة فى سلوكهم. وعندما تصادفهم مشكلات عاطفية في الحياة فنجدهم ابتداء من سن السابعة يكونون أكثر حساسية فيحاولون تعويض وحداتهم أو عدم سعادتهم بالإفراط فى الأكل نشيجة عدم قدرتهم على تكوين علاقات اجتماعية جديدة، كذلك عند مواجهتهم للمشكلات سواء المدرسية أو الأسرية.

أثر زيادة الوزن :

عادة يتعرض الأطفال زائدى الوزن إلى حلاقات اجتماعية غير ناضبجة وتناقضات عاطفية حيث نجدهم في بعض الأحيان يكرهون اللعب مع الاصدقاء، وإذا حدث تكيف لهم في اللعب مع الاصدقاء، وإذا حدث تكيف لهم في اللعب مع الاصدقاء نجدهم يتسمون بيطء المحركة والتبلد، كما نجد أنهم يتعرضون للنكت الساخرة، ومن الصعب عليهم الحصول على مكانة اجتماعية جيدة كأقرانهم، ولحمل ذلك يزيد من حساسيتهم فينعكس أثر ذلك في الانسحاب من الألعاب والممارسة الرياضية فيحرمون من إحراق السعرات الحرارية الزائدة والممختزنة في أجسامهم. كما تكون البلائمة هي المشكلة التي تراود فكر الطفل واثد الوزن ويستمرق في التفكير كيف يظهر أمام السناس؟ وكيف يراه الناس في نظرهم وكذلك

كل هذه المشاعر والاحساسيس تؤثر على الثقة بالنفس وسلوك. سواء في محيط الاسرة أو في المدرسة.

قياس السمنة :

هناك طرق عديدة لتحديد الزيادة في الوزن، ولعل أبسط طريقة لذلك هي مقارنة وزن الشخص مع الطول والكشف في الجدول. وذلك لتحديد الشكل العام للجسم مع الاخذ في الاعتبار إن كان الشخص صغير الحسجم أو متوسطا أو كبيرا في الحجم. كما أن هناك طرقا أنتروبومترية عديدة

إن هناك طريقة باستخدام وزن وحجم الإزاحة لسلجسم، والتحليل الفوتوغرافي، وطريقة تحليل البوتاسيوم (٤٠)، وطريقة الالتراسونك Ultra-Sound Techniques (موريقة الالتراسونك Nuclear Magnetic والتحديد بالكومبيوتر Computerized والتحديد بالكومبيوتر العبقة في جسم الإنسان هي قياس سمسك ثنايا المجلد بمن أبسط وادق الطرق لتقدير السعنة في جسم الإنسان هي قياس سمسك ثنايا لمجلد باستخدام جهاز كلير، ويتم ذلك برفع سمك الجلد بين أصبعي الإيهام والسبابة بحيث بسعيدا عن العضلات والعظام. وهي وسيلة سهلة ودقيقة ومستخدمة عمالميا. حيث بسمد ثنايا الجلد بعيدا عن الجسم أولا ثم يترك ويتم تسجيل القياس في تلك

وجهاز كليبر لقسياس الدهن Skinfold Caliper يعتبر أداة ووسيلة للتقويم والمقارنة العامة للدهون. وهو محدد له أن يعطى ضغطا معدادلا (١٠) درجات لكل ملليميتر على سطح جهاز كليبر.

كما أن منطقة القياس يجب أن تكون في حدود من (٢٠ : ٤٠) ملليمتر.

الطريقة الموصى بها للقياس:

ــ مسك وجذب قطعة من الجلد وما تحته مــن دهن بالسبابة والإبهام بحيث تبعد واحد سم من المكان السذى يوضع عليه جهاز كليبــر، ثم تشد الثنية بعيــدا عن العضلة التي تحتها.

ـ يعاد وضع "سكينئولد كليبر" تـحت الأصبع واحد سم بحيث يـكون الضغط على الثنايا في مكان القياس بواسطة وجهى الكليبر وليس الاصابع.

ـ ترفع ذراع الكليبر ويتم التسجيل إلى أقرب لي ملليميتر.

_ يجب أن يتم التسجيل بعد (٢ : ٣) ثواني من الضغط بجهاز الكلير.

خطوات تتبع عند قياس سمك الدهن:

١- يجلس الشخص.

٢- قياس الجانب الأيمن فقط.

 ٣- قياس العضلة ذات الرأسين العضدية (للداخل أمامية) على وسط العضلة أثناء ما يكون الذراع مستريحا على الفخا.

 ٤- قياس العضلة ذات الثلاثة رءوس الخلفية (من الخارج) في وسط المسافة بين (ايلوكرنيك والاكرونك).

كذلك عظمة الكتف يجب أن يكون الذراع مفرودا بجانب الجسم.

٥- ما تحت عظمة اللوح. يمكن قياس ما تحت عظمة اللوح من أسفل عند
 الزاوية السفلية لعظمة اللوح من الجانب الخارجي.

٦- ما فوق عظمة الحوض. يقاس من الخط الولـصل ما بين منتصف الإبط Axilla أعلا عظمة الحوض إلى أعلى عظمة الحوض.

وتستخدم تلك الطريقة لتحديد الوزن الصثالي كأساس لتحديد السمنة، وقد وضعها كل من كاتش ومكاردل Katch & Mcardle لتحديد الوزن المثالي للجسم.

وفيما يلي معادلة تحديد الوزن المثالي للجسم:

الوزن بدون دهن Leanbody weight

النسبة المثوية المرغوب فيها لدهن الجسم desired percent body Fat

وبمجرد تحديد الموزن المثالى يمكن عممل برنامج لتحديد طريقة وأسلوب الوصول إلى الوزن المثالي.

برامج التحكم في الوزن:

 ١- إن إحداد وتنفيذ برنامج للتحكم في الوزن يجب أن يراعي فيه تعليمات تربية المعاقين، ولابد من تـحديد هدف مرضوب فيه يـصل إليه الفـرد يتناسب مع حـالته الصحية.

۲- لابد من تحدید وزن الفرد حالیا.

٣- يجب وضع تعليمات قصيرة الأجل لتحقيق الهدف بإنشاص الوزن الحالى والوصوا. إلى الوزن النهائي والموصوا. إلى الوزن النهائي المطلوب. ومدى المتقدم. بمعنى إذا كان وزن الحسم الحسائي ١٠٠ كجم والوزن المعللوب الموصول إليه هو ٩٠ كم، فيإنه يمكن عمل تعليمات قصيرة الأجل أى من (١ : ٢) كيلو لإنقاص الوزن بسرعة، وذلك بعمل رجيم أثناء البرناميج التدريبي ولاشك أن نجاح برامج التحكم في الوزن وتحقيق تتائج إيجابية يطلب تقليل السليات في بعض المظاهر الإيجابية للاداء السلوكي حتى نضمن التحكم في الوزن كما يأتي :

- ١- تشجيع المدرب .
- ٢- ترك الحرية للتلميذ في اختيار الانشطة المتنوعة حتى لا يشعر بالملل.
 - ۳- جدول روتینی یتبع فی حیاته.
 - ٤- توافق المجموعة اجتماعيا.
- ٥- يجب معرفة مدى التقدم حتى تكون هناك دافعية للاستمرار في البرنامج.

يجب معرفة أسباب زيادة الوزن حتى يمكن التحكم في الوزن بنجاح . .

لنجاح التحكم في الوزن تتبع الآتي :

- ١ تحديد الوزن المطلوب.
 - ٢- حساب السعرات.
- ٣- محاولة حساب الطاقة المبذولة خلال العمل.
- أ- تحديد كميات الطعام في الغذاء دون الحرمان من الغذاء الذي يحبه.
 - ٥- العلاج الطبى عند اللزوم.
 - ٦- محاولة علاج المشاكل النفسية والعاطفية حينما تكون هي السبب.
- ٧- يجب توجيه التلاميذ المصايين بالبلدانة للانشطة التي يتوفر في تأديتها الأمان ويمكنهم تحقيق نجاح فيها؛ وذلك لتشجيعهم على الاستمرار في المشاركة في الانشطة الرياضية بالبرنامج.
- وعلى وجه الـمموم هناك بعض الانـشطة التي يمكن اسـتعمالهــا لإنقاص الوزن كالرقص ــ القــفز ــ الانشطة الإيقاعيــة ــ السباحة ــ العــاب الميدان ، كما يمكــن توجيه الإرشادات الفردية مع مستخدام عامل التشجيم .

ولابد من قياس الوزن أسبوعيا ورصد القياسات والدرجات في كشف خاص بكل فرد، ويظهـــ فى ذلك الكشف عدد الكــيلوجرامات التى فــقدها الفرد خلال الــيرنامج الاسبوع...

وقيمة معرفة الوزن للتلميذ أو الفرد تكون هدفا دقيقا له يحاول إنجازه كل أسبوع كما يجب أن يرتسط البرنامج التدريبي بهذا الوزن بحيث يتقدم البرنامج تدريسجيا نحو إنقاص الوزن بحيث تحسب الطاقة المبذولة في البرنامج (عدد السعرات في التدريب بالإضافة لعدد السعرات في الغناء) لذلك يجب الاهتمام بتقنين البرنامج الخاص بإنقاص الوزن عن طريق المختصين بصفة دورية.

* الأنشطة المقترحة:

المشى _ العدو _ ركوب الدواجات _ القفز بالحبل (نط الحبل) _ السباحة _ تسلق السلالم أو المرتفعات _ الصعود والهبوط على مقعد سويدى، ولكن كيف يحدث نقص الوزن؟ إن فقدان الوزن ينتج من نقص مقدار النسيج الدهنى ويقل المخزون من الدهن بنلك الانسجة، ولكن من الصعب التنبؤ بالمقدار.

النظام الغذائي الطبي وعلاقته بالتعليم:

Educational Versus Medical Diets

العلاقة بين التعليم والنظام الغذائي.

إذا أشار الطبيب بأن هناك حالة مرضية (نفسية ـ عاطفية) مرتبطة بوزن الفرد، فهنا يجب أن يعد الطبيب نظام الفذاء متلازما مع البرنامج التدريبي الخاص. وحينما يشخص الطبيب الحالة ولا يجد علاقة عاطفية أو شخصية مؤثرة فيجب مساعدة الفرد على تغيير سلوكياته لمساعدته على التوافق مع أساليب الحياة بحيث يكون لتلك الاساليب صفة الدوام.

ولعلنا نجد أن ١٠٪ فقط من الأفراد يستطيعون أن يتحكموا في الوزن مدى الحياة وذلك باتباع النظام الغذائي الخاص بإنقاص الـوزن وذلك بتحقيق الـتوازن بين الغذاء والمجهود العبدول.

وفى الواقع فـإن التربية الرياضـية ذات أهمية كبـيرة فى هذا العصــر الذى يسوده الخمول نتيجة انتشار الآلية والتكنولوجيا الحديثة فى كل مجالات الحياة.

ولا شك أن العديد من الأفراد بدأ يدرك أن التدويب الخاص يمكن أن يكون ماميخ المبكرة والعديد من الأمراض. كما ظهرت مفاهيم جديدة للياقة البدنية والانشطة الرياضية المناصبة للأفراد البالغين والمعدة بأسلوب علمى وخاصة التدويب «الإيزونتك» Isometric مع ملاحظة محرفة تاويخ الحيالة من ناحية أمراض القلب والدورة الدموية، كما قد تؤدى نشائج التدويب الحيالة من ناحية أمراض القلب والدورة الدموية، كما قد تؤدى نشائج التدويب الأيزومترك» أى التموينات الثابتة إلى نبضات قلب غيرمتظمة حيث ينتج فى نبضات البطين غير المكتملة، ونبضات قلب سريعة غير عادية فى حالات مرضى القلب. وذلك حتى لا تحدث أعراض جانبية للفرد تكون ذات خطورة على صحته أو حياته.

تقليل نسبة الدهون بالجسم Reduction of Body Fat: نقص نسبة الدهون بالجسم:

زيادة نسبة الشحسوم بالجسم عرفت على أنها مخاطرة صحية وعاتق مادى للاداء وتعلم المهارات. الأغلية العظمى من الناس ذوى شحوم الجسم لا يمانون من خلل في المفدد أو الأيض. بل يأكلون معرات حرارية أكثر من التي يمفقدونها في التعرين بالنسبة لهم، فقدان الوزن هو بساطة التوازن بين المعرات المفقودة والمستهلكة. أما تقليل نسبة المعرات المداخلة إلى الجسم أو إكشار الفاقد من السعرات في العربنات يؤدى إلى فقدان الدهون. وهناك دراسات عديدة أكدت أن الشاب البدين لا يختلف بشكل واضح عن نظراته من الشباب في المعادات الغذائية، ولكن الإختلاف يكون في انهم يؤدون علما أقدا من الشب بالند.

كما يميل المموقون ذهنيا وجسمانيا إلى أداء التمرين أقل من غير المماقين ومن ثم يعانون أكبر من مشاكل البدانة، والتمارين التي تؤدى (تيسر) عملية فقدان نسبة أكبر من الدهون هي التي تحرق كمية أكبر من السعرات. فمثلا يمكن تأدية تمرينات عضلية لمدة طويلة. أما التمرينات المكتفة لمجموعات صغيرة من العضلات تؤدى إلى الشعور بالتعب. ولكن تحصول دون فقدان كامل للطاقة. وبالرغم من أنسا نحتاج إلى أنواع من التمارين لفسقدان السعرات الحرارية العالمية، نحتاج أيضا وبنفس الأهمية إلى تمرينات لتنمية الجهاز المدورى، مع اختلاف كثافة التمارين.

وفى الواقع، السير لمسافة خسمسة أميال ببطء يحرق كمًّا أكبر من السعرات أكثر من الذي تستهلك عند المعدو ميل واحد في أربعة دقائق.

كما أن السباحة وبخاصة في ماه بارد له فائسة فقدان حوارة الجسم في الماء والتي تتطلب فقدان طاقة بالإضافة إلى متطلبات الشعرين.

إن مفهوم التمريّن لفقدان الدهون في جزء معين من الجسم مازالت لفزا محيرا للقاصدة العريضة. التمرين الذي يؤدى بعضلة ما لا يستخدم الدهون المخزونة في المنطقة المعينة كوقود للتفلصات. بل الطاقة المسببة للتقلص تـاتّى من الجايكوچين واللبيريز في العضلات والدورة الدموية. يشمل المفقود من الدهون جميع أجزاء الجسم بغض النظر عن أي من العضلات تستخدم في حالة ما إذا كان توازن السعرات الحرارية صليا. لو كان ذلك غير حقيقي. . لزاد حجم ساق شخص متوازن نتيجة لتراكم الدهون حول العضلات غير المستخدمة في التمرين. والتمارين الموضعية متساعذ في تناسق المضلات المستخدمة كما أن الاوضاع الحركية الاساسية ستعدود بالنفع على المظهر. ومع ذلك، فهي لن تؤدى إلى فقدان كبير في الدهون في جزء معين من أجزاء الجسم والذي يتم تمرينه.

إن البرامج الفردية للمحاقين في معظم الحالات برامج اللياقة البيدنية تحتاج إلى أن تكون فردية بالسنسبة للمعاقبين من الطلاب. عند إعداد مثل هذا السيرنامج يحب أن نأخذ في الاعتبار الخصائص، الصفات واهتمامات الفرد وربطها بتخسمين الاحتياجات واختيار النشاطات للبرنامج. وما يلى مثال افتراضي لتقييم اللياقة:

وصف حالة: ماريكا كدوكس، ١٥٢ رطلا، ١٤ سنة، سيدة، بدأت استحمال المقعد المتحرك بعد حادث سيارة عندما كانت تركب دراجاتها في سن العاشرة. تسم ماريكا بأنها أكبر من المتوسط من مثيلاتها في الممدسة الثانوية. قبل ذلك لم تتلق نشاطا أكثر من المعللوب لتحريك مقعدها من فصل إلى فصل أو حول المنزل. وقد قرر والدا ماريكا أن تمنح برنامجا تربويا فرديا في التربية البدنية.

تقییم الاحتیاجات: بالمنافشة مع ماریکا، کسان من الواضح آنها تقسلل من شأن نفسها. وقد أبدت Evaluation of Need اهتماما بوزنها الزائدة وأعربت عن رغبتها في زيادة نشاطها. وعند سؤالهما أجابت بأنها كانت تعرف السباحة قبل المحادثة واستمتعت بها. وعلقت أنها تود أن تفقد وزنها الزائد وتتعلم السباحة مرة أخرى.

اختبار اللياقة: لوحظ أن اللياقة العامة لماريكا كانت ضعيفة. وتقرر أن عددا من الاختبارات Fitness Testing ستكون مناسبة لتقويم اللياقة ويشارك فسى نتائج هذه الاختبارات فريق برامج التعليم الفردى وتستخدمها كقاعدة أساسية لبناء برنامج تدريبي. والاختبارات التي اختبار قوة المضلات الباسطة للذراع، مرونة الرقبة والاكتاف، واختبار الجهاز الدورى. هذه الاختبارات تأخذ خمس دقائق على مكوك سريع سعة ٥٠ قدما مستخدمة المقعد المتحرك مسع حساب معدل النبض بعد ١٥ ثانة بعد انتهاء التمريق مباشرة.

نتائج الاختبار كانت كما يلي:

١ - قوة القبضة اليمني ١٨ كجم ، اليسار ١٦ كجم.

٣ - الضغط عن مقعد الباريل ٣٥ رطلا.

٣ - مرونة الرقبة (الدوران) ١٣٠٠.

٤- مرونة الأكتاف (المرونة ـ الامتداد) = ١٨٥.

٥ - نسبة الدهون.

٦- قوة تحميل الجهاز الدوري: النبض في ١٥ ثبانية = ٤٧ = ١٨٨، ٧٨ أثناء

الراحة ـ فى المدقيقة، قسوة قبضة ماريكا على أنها اقل من الممستوى المسطلوب. قوة الضغط على الباربل كانت كمافية، ويمكن تنميتها كمساعد للمسباحة، ويخاصة أن قوة دفعتها يجب أن تكون من فراعيها. مرونتها حددت بأنها كانية.

قياس نسبة الدهون فى جسدها، على الرغم من أننا لا يجب أن نقارنها بالعادى، ولكنها بدت متقدمة. وظائف الجهاز الدورى تستخدم عند المقارنة المستقبلية الملاحظة الموضوعية كانت: إن لها جهازا دوريا ضميفا.

التدويب المناسب: ما يلى كان مصما كتمرين البداية للبرنامج المعد لماريكا للتقييم مرة أخرى في مدة ثلاثة أشهر. البرنامج المتدويي طبقا للمجدول ثلاث مرات أسبوعيا. وتشجعت لتضيف إلى هذه التموينات نشاطات أخرى مثل مصاحبة والديها في سيرهما. ونصحها المختصون باتباع نظام غذائي معتدل. والدا ماريكا، كأعضاء في فريق البرنامج التربوى الفردي، وافقوا على مساعدة ابتتهم لتتابم البرنامج:

١- إحماء عام لمدة خمس دفائق من القفزات حول صالة الألعاب الرياضية في
مقعدها المتحرك. اقترحت سرعة معتدلة مع فحص مستمر للنبض حتى تصل ١٢٥ دقة
في الدقيقة.

 ٢- تمرينات مد للرقبة، الكتف، الانبطاح. استخدام عدد من التمارين، لمدة ١٥ ثانية ويكرر لمدة أربعة موات.

٣- تمرينات حمل الأثقال:

أ... الباريل : ۲۰ رطل، تكرار ۸ : ۱۰ مرات، ۳ أجهزة.
 ب... المناميل : ۵ رطل، تكرار ۲۰ : ۱۲ مرة، ۳ أجهزة.

٤- السباحة _ ٢٠ دقيقة فــى المرة فى شكل مجــموعات، ويقفسل تعلم أنواع
 السباحة المخــتلفة، ويتم فحص معدلات القلب كل خمس دقــائق _ محاولا أن يحتفظ
 بها فى معدل ١٤٥ دقة فى الدقيقة بنهاية الشهر الأول.

220 60% (206 - 78) + 78 = 154.8 Target

معدلات القلب

مدف

- 14 heart rate

206 Max. heart rate

التمارين المناسبة: تم تعديلها لتزيد كثافة العمل بصورة دورية وقد أبدت ماريكا تقدما ملحوظا. ويرجع ذلك إلى أن كلا من الاتصال الاجتماعى مع معلم السباحة والنشاط ذاته أمتعها. ويصفة خاصة أحبـت السباحة. وبعد الشبهر الثانى شعرت بأن المساء منزلها. عبرت عن مشاعرها أنها سيمكنها أن تسبح مع الاصدقاء فى فترة الصيف.

وقى نهـاية الثــلانة أشهــر تحسنــت ماريكا بــالنســة لكل مــواقع الاختــبارات. المجموعة الثانية من الاختبارات، وفيما يلى مقارنة بين ما حققته وما كانت عليه :

جلول (1 _ 11)

بعد ۳ شهور	البداية	مناصر الاختبارات
۲۱ کجم	اليمني = ١٨ كجم	١ قوة القبضة
۲۰ کجم	اليسرى = ١٦ كجم	
٤٧ رطل	۳۵ رطل	٧ ــ الباريل .
197	140	۲ ـ مرونة الاكتاف
140	14.	- دوران الرقبة
۲۳ ملليمتر	۲۷ ملليمتر	ه _ نسبة الدهون
٣٣ ملليمتر	٣٩ ملليمتر	
١٥٧ دقة/ الدقيقة	۱۸۸ دقة/ الدقيقة	- تحمل الجهاز الدوري

وقد حقق هذا البرنامج نجاحا أسعد ماريكا إلى جانب الهدف الأول من التدريب وهو تقليل نسبة الدهون بالجسم.



برنامج مضطربى السلوك والاسترخاء العضلى

Program For Behavior Disorder

مشتملات الفصل

يشمل هلماً الفصل على جزئين هما: - برنامع مضطربى السلوك. - الاسترخاء العضلى.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على تعريف القارئ على ما يأتى:

١- أن يتعرف القارئ على مضطربي السلوك ومبادئ تعليم التربية الرياضية لهم. والأنشطة الرياضية الملائمة لهم.

 لا يتعرف القارئ على الاسترخاء العضلى وكذلك قيمة وطرق الاسترخاء المتعددة.

أولا: برنامج مضطربي السلوك

تسهم التربية الرياضية والترويح بعدة طرق في تحسين حياة الطالب المضطرب سلوكيا. وتتضمن فوائد برنامج مصمم جيد تحسين اللياقة البدنية والاداء الحركي. وقد بينت بعض الابحاث أن الطلبة فوى الاضطرابات السلموكية يعانون من مشاكل في تلك الانشطة الهامة، وبصفة عامة تنسب هذه الاختلافات إلى النقص في المبرامج المناسبة وليس للعيوب الحركية الموروثة لهؤلاء الذين يعانون من الاضطرابات النفسية.

وقد تم أيضا دراسة برامج التدريب لتحديد أثرها على أنماط السلوك للأطفال الذين يعانون من الاضطرابات النفسية. وقد قرر ألان Allan عن انخفاض قدره · ٥٠/ في السلوك القوضوى للأطفال الذين شاركوا في برنامج للمدو المتمهل Jogging لمدة عشر دقائق يوميا. ووجد واترد وواترد Watters and Watters واترد وواترد واترد الإطفال اللين يهربون من الواقع للخيال يقلل بنسبة ٣٣٪ من الإنارة الذاتية كالأرجمة للأمام والخلف، والتلويح بالأيدى. وأوضحت دراستهما أيضا أن النشاط القوى كالمشى السريع لا يتداخل مع مقدرة الطالب على التركيز بعد البرنامج التدريبي. هذه التائج تبدد الأسطورة الشائعة بأن برامج التدريب تممل على إثارة الطلاب الذين يعانون من أضطرابات سلوكية وبالتالي يقبلل من أداتهم عند عودتهم للفصول بعد الاستراك في أشطرة البنية المبتد

ويجب تسطوير وتحديد الأهداف من برنامج التربية البدنية للطلبة المعاقبين المصابين باضطرابات سلوكية، وذلك في البرنامج التدريبي لكل طالب على حدة، كذلك يجب أن يعتمد البرنامج على احتياجات الطالب التي يتم تحديدها عن طريق الوسائل المساعدة سواء الرسمي منها أو غير الرسمي، وبهله المعطيات يجب أن الوسائل المساعدة المختارة للبرنامج تلك التي حقق فيها الطالب بعض النجاح المبائي، وكجزه من عملية التشجيع، يمكن عرض الكثير من أدوات التعليم المختلفة على الطالب للنظر إليها واستعمالها، وعند توهج الرغبة لإحدى هذه الادوات، فعلى المملم اله أن يشرح للطالب هذه الاداة ويريه كيفية استخدامها. وعلى المعلم خلال استخدام الطالب للاداة أن يشجعه على الاستمرار في اللعب بها. والتعليمات يجب أن تكون بسيطة لكن منهجية.

والعشاركة الجماعية في أنشطة اللعب مطلوبة بشدة لخلق العلاقات الاجتماعية. فبعض الـطلبة قد يعانون من الـكثير من التوتر لـلتكيف الاجتماعي، لـذا قد يكون من الضرورى العـمل تدريجيا في الانشطة الجمـاعية، والتـقدم من المشـاهدة إلى إعطاء التعليمات لفرد وفى النهاية العمل فى أنشطة جسماعية صغيرة. وكلما تعود الصغار على اللعب فى مجاميع صسخيرة، يمكن أن يضاف للمجموعة أقران لهم مسن المعاقين وغير المعاقين التواقيف لتوسيع مدى العلاقات الاجتماعية، فانضمام مؤلاء للنشاط يقدم حافزا المسلول الاجتماعى السليم، ولكن على المعلم المراقبة بدقة للتأكد من أن الطلبة غير المعاقين لا يسيطرون على اللعبة ولا أن ينتقصوا ـ بأى طريقة ـ من الأداء الناجع للطالب الذى يعانى من اضطراب سلوكى.

ومن المناسب استخدام ألعاب وتدريات المهارات الحركية الاساسية التى لا تتطلب توافسقا دقيقا. فالأفراد الذين يتنكسون بيشدة أو يعانون من اضطرابات حركية ناتجة عن الأدوية يحبطون بسهولة من الانشطة التى تتطلب العديد من النماذج الحركية والتوجههات التفصيلية. ومن الانشطة ذات الاستجابات المحلودة والتراكيب البسيطة التى يمكن استخداصها بنجاح مع الصحيوعات ذات السن المدرسي الاكبر، ووحة الإقراص، والترتيب، والكروكيه، وحدوة الحصان، وقلف الحطاقة، والبولنج، ورفع الأقال، وثقب الحقيبة، والمهارات الرياضية الأساسية لرمي وإمساك والقذف المتابع لكرة. ويمكن عادة السماح بعنصر من عناصر المنافسة في الالعاب. ولاغلب الطلاب، لا يجب استخدام رياضات الالتحام وألعاب التنافس العالى التي تشجع على إظهار العدوانية تجاه للآخرين.

وللأطفال الصعفار، يفضل الأنسطة التمهيدية باستخدام المهارات الأساسية (الجرى، القذف، الإمساك، القفز... إلخ) تكون مناسبة وجاهزة لستعلم. والانشطة الاكثر تنافسية عادة تشجع على تصرفات انطوائية، إما الانسحاب أو العدوائية. لهذا الاكثر تنافسية على المسجع الدراسي محدودا. أما الإطفال المعدوائيون فقد يتغيدون بالاشتراك في الأنهاب والانشطة الشاقة، فالتدريبات القوية تضيد في تقليل السلوك العدوائي عند بعض الأشخاص. ويلاحظ أن بعيض الطلبة يتصرفون بعدوائية. نتيجة لرغبة في اللارعى لجذب الانتباه، ومن الممكن تحسين ملوكهم بإعطائهم بعض الشيرة في جمل مثل ذلك الطالب قائد مجموعة أو مسئولا عن نشاط ما عادة ما يقلل من علوائية.

والطلبة الخجولين يحتاجون لمساعـــة خاصة في تحسين الثقة بالنفس. والمعلم يمكنه المساعدة بأن يظهر ثقته في مقدرتهم وفي تحديد الأهداف بواقعية ...

* مبادئ تعليم الأطفال مضطربي السلوك في التربية الرياضية:

 ١ ـ تهيئة وسائل انتباه مناسبة حيث يحتاج هؤلاء الأطفال إلى قوة دفع لتركيز انتباههم إلى النشاط الرياضي، كما يفضل استخدام التنبيه الحسى فى التعليم وخاصة فى الأحمال الهامة لتلك الفئة.

٢ ـ إبعاد الأشياء التي تشتت الانتباه عن البيشة المحيطة بهم، والـتى تحد من
 تركيزهم في النشاط الممارس.

٣ ـ استخدام التوجيهات البدوية أثناء تدريس المهارات الاساسية لهؤلاء الاطفال المضطربين سلوكيا، كما يجب أن تتوافس العلاقة القوية بين الطفسل والمربى الرياضي قبل استخدام طريقة التوجيه اليدوى لكى تكون مؤثرة.

٤ _ يجب عدم الحرص في السيطرة على كل المواقف؛ لأن الهدف التعليمي لهؤلاء الاطفال هو تنمية التوافق الاجتماعي بقدر كاف. ولكن ليس المطلوب من هؤلاء الاطفال الطاعة العمياء للأوامر والسلطات ولكن السيطرة التي تؤدى إلى سهولة تحقيق الاهداف.

٥- يجب عدم تشجيع التصرفات غير المناسبة بين هؤلاء الأطفال والتى قد تؤدى إبعاد الإطفال المناسبة بين مواعات تحدث فوضى بالفعل، لذلك قد يكون من الضرورى إبعاد الإطفال فوى التفاعل الفوضوى الشديد عن باقى الفصل.

٦ ـ تحديد السلوكيات الفوضوية وإعداد خطط للتحكم المفعلى في تلك السلوكيات.

 ٧ ـ تجاهل السلوك العدوانس في بعض الفترات ومن الضرورى ملاحظة قوة السلوك العدواني وعدد مراته لوضع الخطط التي تمكن من التحكم فيه وبناء سلوك إيجابي في إطار التفكير المخطط المتأتى.

وتلك المبــادئ الــابقة لايمكــن تطبيقهــا على كل الأطفال مضطــربى الســلوك، ولكن يوضع في الاعتبار ذلك كمرشد عند تنفيذ برامج التربية الرياضية لتلك الفئة.

* المهارات المناسبة للأطفال مضطربي السلوك:

ـ يجب اختيار الألعاب ذات التفاعل الاجتسماعي والتي تتناسب مع مستوى مهارة الطفل، مع مراعاة التكامل فى نوعية الانشطة بحيث تلاتم الفدرات الفردية، وقد تكون المهارات فى مستوى أقل من العادى حتى يتمكن الطفل من الاشتراك فيها.

ـ يجب استخدام التغـ فيه الرجعيـة من المربى لاكتــــاب الكفاءة والــنجاح في الأداء، وقد يكون هنــاك تعزيز إيجابي بتــحريك مشاعــر الطالب المعاق للاشــتراك في

الانشطة برضائه. وكلما زاد الاهتمام والثواب على التائج الناجحة من الطفل كلما أمكن التحكم فى السلوكيات. ومثال ذلك تصحيح الاداء فى ضرب الكرة أو الإرسال أو إصابة الهدف . . أو الأداء الجيد لأى مهارة.

_ يجب أن تختار المهارات للطفل المضطرب سلوكيا في مستوى أدائه الحالي ويتم تعديلها لتتناسب معه.

ـ يجب أن يراعى فى الأنشطة الـرياضية المختارة الفروق الـفردية، وهناك بعض التعليمات يمكن توجه على مستوى الفصل لجميع المستويات.

 بجب أن يشمل الدرس مجموعة من الأنشطة المتنوعة والالعاب الصغيرة بحيث تتلاءم مع المستويات البدنية والاجتماعية والسلوكية المختلفة لاجتذاب اهتمامهم والتقليل من تشتت انتباههم وعدم التركيز الذى تتصف به تلك الفئة.

. يجب إعطاء المهارات والألعاب الباعشة على الحركة والتي توفر فرص النجاح لهم في الأداء وتزيد من درجة الثقة بأنفسهم، وتقليل حدة التوتر.

ــ تشجيع الطفل على الاكـتشاف وتقديم أنــواع جديدة من الانشطة والــخيرات الجديدة. كما أن استــخدام اللوحات الإيضاحية والافلام الخاصة بالــنشاط يتيح للطفل فرصة التعلم بسهولة والمشاركة بنجاح في الانشطة.

* تعليم التربية الرياضية للمعاقبن بإعاقة جسيمة :

الحاحة لتقديم تربية رياضية مناصبة للمعاقين إعاقة شديدة معروفة لمعظم المعلمين. فالرغبة والاهتمام والرعاية ليست كسافية للاستجابة للمشاكل المتفردة الموجودة في هذا المجتمع. ومن غير المناسب وضع هؤلاء الطلاب في فصول التربية الرياضية التقليدية وتوقع الاستجابة بطريقة سليمة للتعليمات المعطاة. فالمطلوب هو خبرات تعليمية من الاستفادة من التعليمات. هذا يعنى أن على المعلم معرفة ما الذي يجب تعليمه، كيفية عرض المادة، لماذا يتم تعليم هذا الشيء، ومتى يتم تجسين المهادة المطلوب إتقانها واكتسابها.

أسس تطوير البرنامج Principles Of Program Development

فيما يـلى الأسس العامة التى يجب الالترام بها عند تطوير مهـارات نوعية لدى المعاقب إعـادة جسيمة. هذه المفـاهيم تم وضعها بواصطة جامعة ولاية أوريجون بعد اختبارات ميدانية مكشفة على طلبة معاقبن إعاقة جسيمة مستركين في البرنامج الوطنى التموذجـي للأطفال المعـاقين إعاقة جـسيمة والمستعقد بمركـز الابحاث التعليمي في مونعوث بولاية أوريجون.

١- بغض النظر عن درجة الإعاقة وكل طالب يمكنه التعلم. هذا مبدأ هام يجب باستمرار التأكيد عليه في البرامج التعليمية لـ لمعاقين إعاقة جسيمة. فأحيانا يبدو العائد من التعليم ضئيـــلا، ولكن طالما هناك تقدم فالطالب يستفيــد من البرنامج. أما إذا كان الطالب لا يتعلم، عندئذ على المعلم أن يجرب :

أ ـ تغيير الطريقة المستخدمة لعرض المادة.

ب _ استخدام أسلوب مختلف لدعم الطالب.

ج _ تقسيم المهمة المراد تعليمها لخطوات أصغر.

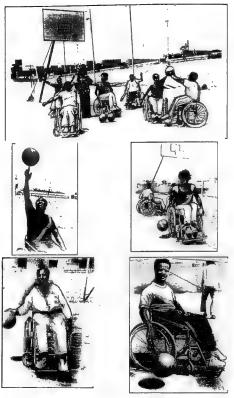
٢- التربية الرياضية جزء متكامل من المنهج التعليمى للطلبة المعاقبين إعاقة جسيمة. والأنها جزء مهم، يجب أن تكون برامج التربية الرياضية متمشية مع نفس المعايير المتوقعة من الأجزاء الأخرى. فالبرامج التعليمية بجب أن ترتب وتحلل مهامها وتجمع بياتاتها لتحديد التغير في أداء مهارات التربية الرياضية.

٣- يتعلم الطلبة المعاقون إعاقة جسيمة بصورة أبطأ من غيرهم من الطابة المعاقين. وهذا يعنى أنهم سيحتاجون إلى تعليم ممتد ومكثف لتعويض البطء في التعليم. ونظرا لأنه من المستحيل مد وقت اليوم المدرسي فيتطلب ذلك الاستفادة القصوى من الوقت المتاح، كما يتطلب قيام الآباء والمتطوعين بالقيام بجزء من التعليم.

3- لا توجد طريقة لتحديد مدى تقدم المعاق إعاقة جسيمة، لهذا لا يجب وضع حد أعلى لمنهج التربية الرياضية، وعلى المدرس أن يكون مستعدا لأخد الطالب لأتفى الدرجات. ويجب مد مواد منهج التربية الرياضية من المهارات الأساسية كتنفيذ عدد من الحيركات الجسدية من وضع الوقوف إلى مهارات أكثر تقدما مشل الإمساك والرمي.

٥- لكى تكون التعليمات الموجهة للمعاق إعاقة جسيسة فعالة، يجب أن تدار البرامج بطريقة العلاقة الفردية، وهذا ضرورى للطبيعة المختلفة لمجتمع المعاقين إعاقة جسيسة ولمشاكل السلوكيات فى هذا المجتمع، واستغلال المستطوعين المستدربين ضرورى لإعطاء التعليمات بصورة فردية فى صالة الألعاب.

٣- مهارات التربية الرياضية للمعاقين إعاقة جسيمة يجب تصميمها لتأكيد نجاح الطالب. فالكثير من الطلبة المعاقين إعاقة جسيمة يجدون أن خبرتهم السابقة في التعليم محيطة للغاية. والمعلمون يجب أن يكونوا حساسين لهذا الاحتسمال وكذلك للموقف الشائع جدا الالا استطيع؟، ويمكن التعامل مع ذلك بوضع منهج المهارات التعليمية بطريقة تضمن النجاح.



صورة (١ - ١٢) الألعاب الجماعية للمعاقين بدنيا

: Team Games الألعاب الجماعية

تعد الألعاب الجماعية من أهم برامج التربية الرياضية، لأنها تصد العضلات بالنشاط الضروري للمحافظة على المستوى المطلوب للياقة البدنية وتحسينها.

وترجع الأهمية الكبرى للألعاب المجماعية إلى أنها تعطى الفرص للطلاب المعاقين من ذوى المستويات الدنيا في اللياقة البدنية لإظهار قلرتهم على الإسهام في مجهود الجماعة، ويرجع اشتراكهم في الألعاب الجماعية خصوصا لهذا السبب. ويستطيع أعضاء الفريق ماحد أن تتحسن إعاقاتهم كما ينالون الاحترام والتقدير من الجميع، وعلاوة على ذلك تجعلهم يتقبلون أنفسهم وإعاقاتهم كمامي. ومن الأسباب الأخيرى لتضمن المناهج اللراسية للألعاب الجماعية هو كونها تقع ضمن معظم الرياضات المحبية لدى مشجعي الرياضة ومع معرفتهم لكيفية ممارستها مقاوعاتها الرياضية، وقد كفل لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم مشاركتهم في المنافسات الرياضية، وقد كفل لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم مشاركتهم في المعاقبات الرياضية، وقد كفل لهم هذا الحق وهو عبارة عن جزئية رقم المعاقبين فقد قدمت في الفصل الثالث المجهودات والمفاوضات لتنظيم تلك الانشطة المنافسة الخاصة بهم.

تعليمات تنظيمية:

لا يمكن أن تناسب الألعاب الجماعية مضتلف أنواع اللاعبين المعاقين؛ لأنها ترجع إلى طبيعة إعاقتهم، وعلى الرغم من كون اللعبة متكاملة ولكنها تكون غير مناسبة. والالعاب ذات المهارات المحدودة يسمكن أن يصارسها كل أنواع الطلاب المعاقين تقريبا.

وعلى سبيل المثال فإن الذي لا يستطيع أن يتحرك بسهولة، ومثال على ذلك الأشخاص الذين تكون حركتهم مقيدة بسبب عدم قدرة الساق على الحركة يمكنهم أن يشاركوا في التصويب والرمى في كرة السلة المعدلة وكذلك تدريبات التمرير في كرة القدم.

أما الموقف في المدرسة فيستطيع الممعلم أن يضع برنامجا لدمج الممعاقين في التدريبات الرياضية حتى يمكن تحسين المهارات الرياضية لديهم.

وعلى سبيل المثال التدريب اللازم للانتقال السريع من وضع لآخر والطلبة الغير قادرين على الحركة بسرعة من الممكن أن يسمح لهم بتفادى هذه القاعدة في التمرين والاستمرار على هذه الطريقة في أماكنهم كما هم. والطلاب المعاقسون ذوو العجز الشديد فى الذراع والقدم أو السطلاب ذوو اللياتة البدنية المنخفضة جدا يمكن دمجهم مبكرا فى العاب الفرق الرياضية وفى الالعاب ذات التنافس الحقيقى، وعلى شرط أن يكون التطبيق اللازم حسب طبيعة الحالة المرضية.

ويجب أن يخطط لفترات الراحة المتكررة لأن الننافس الفرقى النشط جدا يحفز، كذلك معظم اللاعبين ذوى اللياقة البدنية العالية، وكما يلاحظ من ناحية أخرى ايضا أن نحفز اللاعبين المعاقين صغار السن من ذوى اللياقة غير الكاملة [الناقصة]، وكما نكون محفزة أيضا بالسبة لحالات الطلاب غير القادرين على الاشتراك في حصص التاهيل.

ولكن من المسمكن أن يخطط المسدرس في استمسرار أداه العسل في تملك التدريبات، كما أننا نسجد أنه كلما تسوعت التدريبات كلما زادت فاتدتها وأن إدخال عنصر التسافس في أداء التدريب يجعل الطلاب المعاقين أكثر استمتاعا وراحة نفسية [رضاء]، والأنها تمدهم بالأداة لتقييم مدى تقدمهم.

والأولى فى التدريب على تمرير الكرة من حيث قدفها إلى المستقبل لها، وهذا على سبيل السفال، كما أن عنصر المسنافسة يمكن أن يدخل برسم الهدف فى خياله، مثل السرامى الذى من المسمكن أن يهدف فى أسنيته إحسراز نفس الهدف. ويمكن أن يستخدم النشاط التسعاونى فى تحسين وتطوير المهارات، وهذا على سبيل المثال مثلما نجده فى الكرة، إذ يتطلب أن يقوم الرامى بقذف الكرة ثم يفضل أن يعترضها آخر.

ويمكن للطلاب أن يقوموا بالتمرينات مثل الألعاب في فترات الراحة بين حصص التأهيل حيث يقسوم المدرس بإلقاء التمليمات والملاحظات في تلك الفترة. ويجب أن ينظم المعلم الطلاب المساعدين لاستعادة الكرات، وخلافا لذلك يقوم بمعاونة اللاعبين المعوقين الذين لا يستطيعون الأداء بكامل لياقتهم في التدريب. ولا يجب على الطلاب أن يسمع لهم بتكرار طلبهم للعون والمساعدة، ولو أن الطالب أو الطالبة المحرومة من الخبرة والنفع والفائدة في التربية الرياضية بـ ولـو على المستوى الشخصي ـ فهو محتاج لتلك المساعدة،

إن تطبيق ما قدم من مناقشات رياضية في مجال المصاقين في هذا الفصل، وإن الشرح والتوضيح المختصر جدا لمحدودي المهارات يعطى الـقدرة للقارئ على عمل مقارنة جيدة بين التطبيق مع الأداء، أو الإنجاز المادي، وكذلك اكتساب أفضل فهم أو وعى بطريقة التطبيق المهاري للمعاقين المشتركين.

: Swimming السباحة

تعد السياحة من أكثر الانشطة أهمية وذلك لإمكانية تعديلها وفق احتياجات وقدرات الاشخاص المعاقبن في جميع أنواع الإعاقة وكذلك لمن يعانون من إعاقات بدنية شديدة. ويعتقد معظم العاملين في مجال المعاقبن أن السياحة نشاط ترويحي حيث يستطيع المعاق استخدام أقصى إمكانياته الحركية، بالإضافة إلى قيمتها العلاجية، وذلك لأن الطفو يعطي فرصة للفرد لتحريك معظم العضلات واكتساب العديد من المهارات الحركية التي يصعب اكتسابها من الانشطة الأخرى. وفيما يلى الإرشادات في تعليم السياحة للمعاقبن.

_ يفضل التعليم الجماعى كلما أمكن ذلك، ويمكن أن يتم التدعيم بتعليمات فردية إذا كان ذلك ضروريا لبعض الأشخاص.

_ يجب استخدام وسائل وأجهزة إيضاح مختـلفة ومتنوعة بحيث تسـتحوذ على انتباه المعاق.

يجب تقييم الطلبة في السباحة إلى فيصول ومجموعات متجانسة لكي يتم
 التجاوب في الأداء الحركي.

_ يجب أن تكون درجة حرارة الماء ١٠ فهرنهيت حتى تساعد علمى ارتخاء المضلات المشدودة والتي تصاحب كثيرا من الأشخاص.

_ يجب العنساية بالقواعد الـصحية والأمن والـسلامة، وأن يدعم ذلك بــالوسائل الخاصة.

 يجب توافق المفترات في السباحة بين التعليم والترويح، كما يحب أن تقدم التمرينات والتدريبات بطريقة ممتعة.

 يجب على المدرب استخدام أقصر الطرق للوصول إلى المستويات العليا وسرعة التقدم.

يجب أن يتم تعلم السباحة فى مواعيد متنظمة للمتعلمين المشتركين فى برنامج
 السباحة، وإذا كانت قدرة المعاق على المتحصيل ليست عمالية فإن المعلم باستطاعته
 التعامل مع أعداد كبيرة فى فترة محدودة.

ثانيا : الاسترخاء العضلي

يشمل هذا الجزء على ما يلى:

مفهوم الاسترخاء العضلى قيمة الاسترخاء العضلي.

_ علامات الشد العضلي.

ـ الفرق بين الشد والاسترخاء.

- طرق الاسترخاء:

* طريقة اليوجا * طريقة تايشي * طريقة الجهد الهادئ

التمرينات الإيقاعية * التصور أو التخيل * التحكم في الدوافع

هناك حقيقة هامة وهى أن الاسترخاء العضلى عكس الانقباض أو الشد العضلى؛ وذلك لأن العضلة تنقبض استجابة لتأثير تنبيه من الجهار العصبى المركزى.

ونجد في الاسترخاء العضلي أن العنضلة تكون استجابتها أقل للتأثير المعصبي كذلك نلحظ أن الألياف العضلية تصبح أكثر طولا وأقل سمكا عنها في حالة الانقباض. ويضاف إلى ذلك أن مظهر العضلة المسترخاة ينصبح أكثر ليونة في ملمسها وأقل في محيطها عن العضلة المنقبضة.

ونشير هنا إلى وجود رأى خاطئ يعتبر العسفىلة التى ليست فى كامل انقساضها مسترخاة ويرى أن المعضلة لايجب أن تكون مشدودة أو متوترة تسماما حستى تعتسبر منقبضة.

وعادة مايوجد بالعضلة بعض الانقباض الدائم، ولكن لو زاد عن الطبيعي يمكن أن يكون ضارا بالحالة الصحية العامة.

* قيمة الاسترخاء: Value of Relaxation

الواقع أنه عـند استرخـاء العضلة المـشدودة (Tenso) يحدث بعض التـغيرات الإيجابية وهي:

الدم الذي يعاق حركته من الاندفاع (Flow) في حالة العضلة المنقبضة يندفع
 بسهولة، كذلك يقل الضغط على القلب والأرعية الدموية في حالة استرخاه العضلة.

النبض ينخفض بمقدار خمس ضربات أو أكثر في كل دقيقة عند الاشتراك في
 برنامج استرخائي.

_ يستفيد الجهاز الدورى Circulation من برنامج الاسترخماء فى حالات ارتفاع ضغط المدم وبعض حالات مرضى القلب.

ـ يحفظ الاسترخاء الطاقة لذلك فهو يمنع الإجهاد غير اللازم.

ـ عند انقباض العضلة يتم استهلاك الطاقة مما ينتج عنه مواد ضارة يجب أن تزال فورا وبكفاءة حـتى بمنع التعب والإجهاد، ويــرجع ذلك إلى كبر حجمهــا والذي يعيق الدورة الدموية مما ينتج عنه سرعة الإجهاد وطول مدته.

ويمكن إزالة الإجهاد بالاسترخاء حيث تفيد تلك التمرينات الذين يتصفون بسرعة الإجهاد كما تساعدهم على النوم.

_ يساعد الاسسترخاء على سهولة التنفس، وذلك لأن استيعاب الرئمة يكون أكثر عندما تكون عضلات الصدر في حالة استرخاء كذلك نقل سرعة التنفس.

. يفيد البرنامج الذي يحوى أنشطة تفيـد التنفس الأشخاص الذين لديهم تغيرات مرضة تنفسة كذلك في بعض حالات الربو .

_ يفيد الاسترخاء العضلى في حالات الإسهال، الأمساك ، آلام المعدة، والصداع، وبعض الحالات الجلدية وكذلك الآلام غير المحدودة في العضلات.

ـ غالبا مايرجم أسباب تلك المحالات الصحية إلى أسباب نفسية كالمخوف والغضب والقلق ويعتبرها من الحالات المرضية التي ترجم إلى عوامل نفسية، حيث يساعد الاسترخاء على الإقلال من العديد من الأعراض المرضية والعصبية الزائدة.

 أثبتت نتائج العديد من الابحاث أن تصرينات الاسترخاء تفيد الاطمفال في المذاكرة بالإضافة إلى انخفاض حالة الفلق، وزيادة الانتباه والاستيعاب المدرسي.
 ولكن ليس هناك دليل قاطع على ذلك.

وخلاصة القول أن للاسترخاء أشرا إيجابيا على الجسم، لذلك فإن القدرة على الاسترخاء الذاتي مفيدة جدا للجميع ويمكن ممارسة الشد في كثير من الحالات ولمدة طويلة.

نجد أن المعاقين لديهم درجة كبيرة من الشد ويرجع ذلك إلى مشاكلهم وآلامهم البدنية وكذلك الوضع الاجتماعي السلبي الذي يجدون أنفسهم فيه .

لذلك يفضل لهؤلاء التلاميذ الاسترخاء حيث يكون وقائيا ويساعد على الشعور بحالة عامة جيدة.

مدرسسى التربية الرياضية لابد أن يدركوا أهمية الاستسرخاء، وكمذلك طرق الاسترخاء فى أداء المهارات الحركية والتى هى من الأسساسيات بالنسبة للمعاقين وغير المعاقين.

* علامات الشد العضلي * Signs of Tension

يمكن تحديد الشد العضلى باستخدام بعض الاختبارات البسيطة والتى سوف يتم وصفها فيما بعد. ومن المعملوم أن هناك العديد من الأدلة الطاهرية والتي تدل على زيادة المتشنج المضلى عند بعمض الأفراد حيث يظهر ذلك في صورة زيادة الضيق وزيادة التأثر وعدم القدرة على البقاء في وضع السكون وعدم الحركة، وأحيانا زيادة وسرعة وارتبفاع المدت أثناء المحادثة.

كما قد نجد بعض الأشخاص فى حالة مدوء شديد، ولايدون أى حركة، وعلى العموم فالملاحظة الدقيقة غالباً ما تكشف الضغط العصبى أو الحركى أو الشد العضلى كذلك قلة التعبير الوجهى. بالإضافة إلى أن حركة التنفس غير المنتظمة تعتبر دليلا على الضغط العصبي.

_ ويمكن مـلاحظة القلـق الشديد والضـيق الظاهرى، ولكن غـالبا مـايكون من الصعب تحديد تـلك الانفعالات إن كانت نتيجة شـد عضلى شديد أو بسبه والـحقيقة أنهما صببا ونتيجة.

ونجد أن الأشـخاص الذين لديـهم زيادة الضغط العـصبى العـضلى يتضـايقون ويغضبون لأبسط الأسباب والتي يمكن تجاهلها لو لم يكونوا تحت هذا الضغط.

وغالبًا مايكون من الصعب المتقليل من القلق والمغضب والشد العضملي حيث يستلزم ذلك معرفة السبب وعلاجه.

* الفرق بين الشيد والاسترخاء:

لعل معرفة كيفية الاسترخاه تبدأ بمعرفة الفرق بين الشد والاسترخاء؛ ذلك لأن الاسترخاء هو عكس الشد، والعفلات في أحد أجزاء الجسم كالذراع تنقيض بقوة شديدة حيث يستركز التفكير في قوة الانفياضة، ثم تسسترخى العضلة تماما، ويمكننا ملاحظة الفرق بين الاسترخاه والشد.

_ استمرار تبادل الاسترخاء والشد يوضح الفرق بين الحالتين في كل مرة.

_ تكون العضلة المنقبضة أكثر صلابة Firmer وأقل مرونة حيث تعطى انطباعا بالشدة والقوة.

وعلى العكس من ذلك العضلة المسترخية تكون مفككة ورخوة Loose.

كذلك يتبع الانقباض الشديد استرخاء يعطى إحساسا بثقل وسخونة العضلة.

* طرق الاسترخاء:

إن برنامج تمدريس الاسترخاء الجيد يجب أن يعتمد على طريقة من الطرق المنتعددة التي يجندها مجموعة سيزيابل Sizeable groups، كما قد يلزم إدماج طريقتين أو أكثر، وهناك عمدة طرق يمكن للملدب الرياضي أن يختار من بينها ما يتناسب مع المطلبة المعاقبين وغير المعاقبن للوصول إلى حالة الاسترخاء والتي سوف يتم عرضها فما مدد.



صورة (٢ - ١٢) تدريب الأطفال المعاقين بدنيا على السباجة

× الاسترخاء المتزايد:

عرفت هذه الطريقة في الفشرة مابين عام ١٩٢٠، ١٩٣٠ بواسطة ادمون چاكبسون Edmund Jacobson وهو طبيب بشرى كان متخصصا في حالات الضغط العصبي العضلي neuromuscular Tension، وقد اختار الحالات بوسائــل معملية مما جعلها ذات قيمة. كما قد تم استخدام طريقته الأصلية والمطورة.

وتعتمد هذه الطريقة على تحديد الشد والضغط عندما يحدث، وذلك أثناء الإثارة والشد العصبي ثم الاسترخاء.

ويمكن الوصول إلى ذلك بمحرفة تحديد الانقباض العضالي، ويتم تقليل ذلك الضغط العيضلي باسترخاء العيضلة، ثم يتبع ذلك استبرخاء مجموعة عيضلات اكبر، مجموعة واحدة في كل مرة وفقا لاستعمالها والترتيب الموضوع لللك.

إن عدد مجموعة العضلات المستخدمة، ومدة التجربة، والطريقة المستخدمة تعتمد على حالة المعاق.

فإذا حدث النوم عند استخدام طريقية استرخاء فإن جاكبسون Jacobson يوصى باستخدام بعض الأشبياء المساعدة والتى تزيل الضغط فى نقط الجسم التى يحدث بها الانقباض العضلى فى وضع Supine الرقود على الظهر. كما اقترح بوضع مخدة تحت الرقية خلفا لتخفيف الضغط على الكتفين.

كما يجب وضع مخدة تحت الركبتين لتخفيف الضغط على عـضلات الساق وكذلك عضلات الظهر السفلي.

_ وعند الوصول إلى وضع مريع يقوم الشخص إراديا بعملية الاسترخاء لأجزاء الجسم المختلفة تدريجيا متبدما بالرأس ويستمر إلى أن يصل للقدمين أسفل.

* اليوجا: Yoga

تعتبر اليوجــا نظاما عقلبا وبدنيا، والتي عن طريقهــا يحاول الانسان الوصول إلى مثل الصخلــوقات العلبا Supreme being أو المــبادئ المشــلى. وقد بدأت في الــهند القدمـة.

واليوجا لها مريدون عبر جميع القرون حتى الأن. ويوجد فى أمريكا اهتمام كبير بنظام تهذيب البدن هاثا يوجا Hatha yoga الذى يساعد علمى تعلم الاسترخاء.

واحد تلك الانسواع هي «أسانا» asana حيث توصيف بأنها الوضع الثابت Held position وتؤدى الاسانا بأن يتحرك الجسم بيبطء لاتخاذ الوضع المحدد مع فرد كل جزء من الجسم ليصل بالحركة إلى وضع الفرد Stretched بسهولة وبدون قوة في أداء الحركة.

كما يجب تجنب تمرين الشد الذي يحدث ألما، ويلاحظ هنا أن عدد تكرار أداء تمرين الأسانا لايزيد ولكن طول مدة (الاستسمار) في اتخاذ الوضع هو الذي يزيد لكي يتحقق الإنجاز بسهولة، كما أن المسافة التي يفرد عليها الجسم أثناء الحركة تزداد بالممارسة.

وتمرين التنفس يسمى ابراناياما، Pranayama وهو شكل آخر مسن هاثابوجا، Hatha Yoga

وتساعد «البراناياما» على التقدم فى التنفس ببطء ويتحقق التقدم بالزيادة التدريجية فى كمية هواء الشهيق inhalation وكذلك الزفير exhalation

* طريقة تايشي TaiCchi :

تايشى شوان نظام صينى قديم لتعليم نماذج الحسركات المتتابعة التى تعتبر أنظمة تهيئ الحركة لكل عضو من الجسم.

وتعتبر تمايشى عاملا فعالا فى مساعدة الدارسين لمزاولة التحكم فى الحركات والدارسين المدين تعلموا التمحكم فى نماذج المحركات ووصل الحركة بالتى تلبها. وحركات الوقص الغير متشابهة لا تمكن من تأدية حركة منسقة، وبدلا من ذلك تمهد الحركة بسهولة للحركة التى تلبها.

تايشي تؤكد على أهمية انحناء أعضاء الجسم لتعليم المشاركة للعمل مع أو ضد الجاذبية.

يسبب نفس الإيقاع البطىء المذى يزاول من خلال المتمرينات للدارسمين مع التمرينات المحددة ويمكنهم المشاركة في نجاح تمرينات التايشي.

وبالرغم من أن السايشي عادة مــا يدرس بمعلم متــمكن، فهذه الأوضــاع يمكن تعلمها بسهولة باستعراض موضوع توضيح النماذج.

والتمايشي يمكن أن تستعمل مع المنارسين المعاقمين باتباع العلاج المصارم المتمامك أو تأسيس فكرة أو رأى يضغط ببطء على المتملسل المتحكم فيه والحركات المنظمة في النشاطات الأخوى.

طريقة الجهد الهادئ (الشد الثابت) Static Stretching :

كان من أحمد العناصر المتمقدمة لتعمليم الأسلوب الفنى لمالاسترخاء في التنويية البدنية.

والخلق الجديد لجوزفين راثبون من جامعة كولومبيا رؤيتها للاسترخاء المؤثر في

دراستهما للهثايوجما فى الهند خلال سنــة ١٩٣٠ وبعض التمويــنات التى تحتاجــها فى الاسترخاء لتطويع تموينات اليوجا.

وتقترح دكتورة والبون تموينات الاسترخاء لزيادة مرونة المجسم ومرنة المفاصل وتحرير العضلات من المفغط الزائد. عموما هذه التمرينات واحدة من نموذجين أحدهما يعتمد على تمدد العضلات ثم استرخائها، وفي الثاني يثبت الموضع لمدة دفائق. كل الحركات تمقوم على سلوك متأنى حازم، والسبب في هذا السلوك المحركي مرونة التمرينات وفي تمرينات أخرى لوفع الاسترخاء في هذه الحركات المهتزة الاعتماد على مضاعفة مجهود العضلات.

* التمرينات الإيقاعية Rhythmic Exercises

افترحت دكتورة راثبون فائدة التمرينات الإيقساعية لتشجيع تطوير حالة الاسترخاء وكانت خبسرتها الشخصية مبنية على ملاحظة الزمن الذى يتمشى جيدا مع أقل توثر يحدث بعد المشاركة في هذه التمارين.

وهى تعتقد أن الشــعور بالراحة يكون نتيجة تحسيــن الدورة بواسطة إنجاز نشاط إيقاعى موزون.

التـمارين التـى أجرتها خاصة بـالأرجل _ الأذرع والجذع تـتكون من حـركات التأرجح والميل، وكـل تمرين يتكون من ٣٠ ـ ١٠ ثانية ويتجنب الاهتزاز والحركات اللإارادية والرتـم يكون غريزيا في الاهـتزازات الطبيعية، ولكـن الموسيقـى يمكن أن تستممل للمساعدة في تأسيس أو تشييد النموذج الإيقاعي.

التصور أو التخيل: Imager:

التصور أو التخيل هوتشكيل التكوين العقلى للصورة يمكن استحضاره داخليا أى استحضار هذه الصورة داخليا بدون إثارة خارجية، ولكن عادة تشجع بواسطة مشير خارجي مثل الكلام المنطوق أو الجو الموسيقي.

ومدرسو التربية الرياضية للأطفال الصحفار وجدوا أن التخيل يساعد تماما في تعليم جبودة الحركة. التخيل يسمكن أن يساعد أيضا الأطفال الصفار في فهم طبيعة الاسترخاء وكيف تتميز القاعدة النظرية لاستخدام التخيل للنهاية هي المعلومات المؤكدة للصورة الحقلية للدارسين، توافق الحركات مع الشعور بالراحة دليل الصيخة الأولية يجب أن يدل عملي الحالة الصقلية، والشعور له تأثير قوى على التكوين المضلي، والتخيل يساعد على تنسيق التغير في الحالة العقلية أو ترمسيخ الشعور الذي يتلاءم مع ال احة.

والتخيل يستخدم أيضا في التأثير المسيطر على الإنتاج الشخصى علاوة على الإنتاج الاضطراري أو اللإارادي لوظائف الجسم مثل دقات القلب.

العلاقة بين استخدام التخيل في الراحة المستخدمة في الإنتاج الشخصى الإرادي ليست منتظمة كما يجب.

وينصح بالتحكم فى الإنتاج الشخصى مع الإنتاج الاضطرارى لوظائف الجسم أو فى الاجتماع مع التنويسم المغناطيسي لأى شخص ما عدا المشتخلين بالطب النفسي أو الأطباء والمختصين .

* التحكم في الدوافع Impulse Control

التحكم فى دوافع الحركة بالمعدل الطبيعى للسرعة فى تمثيل موتور الحركة وجد إن إنقاص التوتر العضلى فى بعض الناس يمكن أن يحدث.

ولعل كراتي وجدت أن تكنيك الاسترخاء مفيد للأطفال ذوو النشاط الزائد في التحكم في الدوافع. الداوه بدل على التحكم في الدافع. الدادس يحاول التحرك ببطء بقدر الإمكان في السلعب بدل على وظيفة المحرك. . مثلا الدارسون يمكن أن يوجهوا للمشي بأقل سرعة ممكنة على خط مستقيم ممسكين ببالون بأقل سرعة ممكنة أو دفع بالون كبير على الأرض بحركة بطيئة.

هذه النشاطات مألونة في تجويد الحركة لهدؤلاء الذين يستعملون تكنيك التخيل أو التصور، وعلى أي حال فهدف الانشطة يختلف حسب الاستعمال في التخيل لإنجاز أو تحقيق الهدف تكون جودة الحركة كمثل بعدض الأشياء مثل العروسة القديسمة بينما التحكم في الدوافع يكون الهدف منه تحقيق حركة مؤداة ببطء بقدر الإمكان.

* تصميم البرامج Planning The Program

بالرغم من طول فترة الدراسة التي يمكن أن تستخدم لتعليم تسكنيك الاسترخاء للدارسين في معظم الأبعاد تكون النتائج أجود. عندما تكون الابعاد كاملة أو متبادلة مع برامج النشاط المنتظم. الطريقة التي يؤدى بها تعسليم الاسترخاء في البرامج يعتمد على طبيعة دراسة نشاط التربية البدنية والخلفية وخبرة الدارسين للأنشطة الهادئة تكون مقبولة وكاملة بمحرك رائد للأنشطة، والحركات المرائدة تؤدى بسهولة إلى اكتساب الاختلاف بين نشاط العصلات وانقباضها، وفائدة التخيل في الحركات الرائدة يؤدى إلى تفهم جودة حالة الاسترخاء وتؤكد نيته.

أنشطة الاسترخماء يمكن أن تؤسس أو تنظم عمليات الإحمماء ويؤكده الفرق بين النشاط والتهددة أنشطة الاسترخاء يمكن أن تؤدى بعد التــاريــن النشطة أو فى نهاية الفترة لتهدئة الاطفال لعودتهم إلى الفصول.

ويستعمل في نهاية الفترة أو بعد مجهود شاق يكون له قيمة للأطفال ذوى النشاط الزائد.

يفضل أن يستخذ الاطفال وضعا هادنا يوصلهم إلى مــمارسة تكنيك الاســـترخاء بمفردهم .

وللأطفال الصدفار جدا مثل هذا المحيط يمكن أن يقيهم بوضع صناديق ورقية كبيرة في أهدا مساحة في حجرتهم ولا يجب إظهار أن السطفل الذي يذهب إلى مكان الراحة يكون وحيدا عن باقي الفصل.

بما أن كل طفل صغير ينتفع براحة عارضة، كل الأطفال يمكن أن يحصلوا على دورة راحة ويجنبوا أشعرار أي تصرفات شائنة.

الاشتراك فى الانشطة الـمتحركة تولد إطارا من الراحة الزائسة لبعض الدارسين. وعموما فإن ذلك يساعد على نجاح الافراد فى الانشطة الممارسة، وبالرغم من تعبهم يشعرون بالاسترخاء والراحة بعد مباراة قـوية، أو مباراة تحتاج إلى قدرة ومهارة خاصة لتاديتها.

وعلى أى حال للآخرين وخصوصا المتخلفين عقليا والزائدى النشاط أو الأطفال المضطربين عاطفيا والذين ليس لهم خبرة ناجحة فى النشاط يمكن شعورهم بالاسترخاء والراحة بعد المجهود الصدول في الصاربات.



الترويح العلاجى

يشتمل هذا القصل على تعريف الترويح العلاجى وأحدافه ومجالات استخدام هذا النوع الجديد من العلاج فى أمراض ومشاكل العصر الحديث، فم يناقش الفصل عناصر النشاط الشرويحى وكيفية تعديل هذه الأنشطة لنتبلام مع نوعية المشتركين.

أهداف الفصل

يهدف الفصل إلى تعريف القارئ بما يلى:

١ ـ أن يتعرف القارئ على خلفية وتطور الأنشطة الترويحية كوسيلة للعلاج.

 ٢ ـ أن يتعرف القارئ على المجالات المختلفة التي يمكن أن يستخدم فيها هذا العلاج.

٣- أن يتحرف القارئ على كيفية إعداد برامج ترويحية تفق مع سمات المجموعة التي يعمل معها.

 أن يتعرف القارئ على أهمية حياة الخلاء وأثرها العلاجي على نوعية معينة من المشتركين. لم يستخدم مصطلح الترويح العلاجي Medical Recreation أو ترويح العلاجي Medical Recreation أو ترويح العلاجي Medical Recreation أو ترويح المستشفيات Hospital Recreation تستخدم أحيانا إشمارة إلى أنواع النشاط التي يجب ترويح للمصابين. وبدأ استخدام مصطلح الترويح للمحاقين For Handicapped في منتصف هذا القرن أحيانا بمصطلح الترويح للخواص Recreation في منتصف القرن أحيانا بمصطلح الترويح للخواص Recveation For Special Population ويمكن القول بأن مصطلح الترويح العلاجي شمل جميع هذه المصطلحات الاخرى، ولذلك فيهر المصطلح الذي يستخدم حاليا ليشير إلى هذا التخصص الجديد الذي أصبح له مكانة في بعض المجتمعات الاخرى.

فاللبنة الأولى في الترويح العلاجي هي نفس اللبنة التي يقدوم عليها الترويح عموما، لللك يجب أن نبدأ بالتحدث عن الترويح عموما قبل أن نتحدث عن الترويح الملاجي، ومن السنفو عليه أن نبدأ بالتحدث عن الترويح الملاجي، ومن السنفو عليه أن مصطلح الترويح يلور حول النشاط اللدي يشترك فيه الشخص بغير إجبار، ويكدون العائد منه عدة فوائد جسمانية ونفسية واجتماعية؛ علما بأن الاتفاق على ما هو النشاط الغير إجبارى اللدي يعود على المناشط بفوائد جسمانية ورفقسية واجتماعية صعب للفاية؛ وذلك لأن المحكم على ما هو غير إجبارى أو بمعنى أصبح اختيارى يتوقف على الاتجاه المقلى للناشط نفسه. السمهم هو أن الناشط يدخل في النشاط بنسا ويخرج من النشاط حينما يشاه.

وإذا كان الاتفاق على ما هو النشاط الترويحي صعبا، فإن الاتفاق على ما هو ترويح علاجى أصعب كثيرا. وتزداد درجة هذه الصعوبة حينما يتبين أن الترويح العلاجى أصعب كثيرا. وتزداد درجة هذه الصعوبة حينما يتبين أن الترويح العلاجى لم يستخدم بمفرده فى الجهات الطبية بل استخدم مع أنواع أخرى من العلاج، ويبين لنا هذا من تمقرير وليم مننجر William Menninger عينما قال: «كانت الميزة لكثير منا كنب عن أهمية الترويح العلاجى فى الطب النفسى Psychiatry ان نحصل على خبرات متعددة من استخدام الترويح كوسيلة مساحدة للعلاج، إلى جانب الوسائل النفسية والعلاج بالانسولين والعلاج بالصدمات الكهربية . . . ولم يلعب الترويح دورا هاما فى برنامج علاج العديد من الأمراض النفسية قدحسب، بل كان عاملا هاما فى تمكين المرضى اللمبقين في كملة حياتهم فى صحة وعافية، . (١)

وكتب جوزيف ودلف، طبيب الأمراض القليمة والرئيس السابق للكلية الأمريكية للطب الرياضى: «النشاط الترويحي عامل مهـم من عوامل العلاج والحماية، وكثير من المرضى لا يفهمون الأهمية الطبية للنشاط الترويحي المنظم». (٢)

وكتبت دورثى مىيلينى، مستشارة بـيوت كبار السن، التالى: «هــناك اعتراف بأن الترويح يخلق جوا أفــضل للتعريض والرعاية الطبية ورضاء المـــنين _ ويجب أن يهتم بيت الكبار الحديث بعوامل أوسع من مجرد تحقيق الحاجات الجـــمانية . . . ، (٣).

كما أشار بول أدث Edith بأن الترويح العلاجى هو تلك المجالات التى يشترك فيه الافراد للحصول على البهجة ومواجهة حاجاتهم الاساسية، أما العلاج فيعرف بأنه الالتئام والشفاء.

أما منظمة فترانس Veterans فقد أعلنت في برنامج الطب الطبيعي والخدمات التأهيلية أن العلاج الترويحي جزء مهم من الطب الطبيعي والخدمات التأهيلية لذلك فمن الاهمية الاستعانة بالتسرويح في علاج المرضى والتأهيل، وذلك لذوى الحالات العزمنة.

ومن المدؤكد أن المسعاق يمكنمه أن يشارك في العديد من الانشطة الترويحية الداخلية والخارجية المنظمة في الاندية والمؤسسات الملاجية والسترويحية ومسراكز المعاقين وذلك في ضوء قدراته وإمكانياته البدئية مع مراعاة أن تكون تلك الانشطة غير ضارة بحيث تساعده على المتعة والنجاح.

وعلى ذلك يمكننا القول بأن الترويح العلاجى يساعد المريض على الاستفادة من الفترة الطبويلة التى يقضيها فى المستشفى؛ لأن الانشطة الترويحية التى ينسارك فيها تسهم فى إزالة القلق والتوتر، كما تنمى علاقات الصداقة الشخصية والاجتماعية وتزيد من قدرته على المشاركة فى المجتمع.

لذلك يمكننا تلخيص فلسقة الترويح العلاجي فيما يلي :

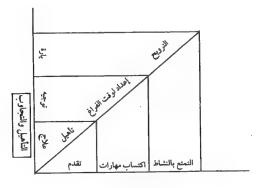
استضلال المعاق فى صمارسته لـحياته اليوصية، الشعــور بالكفاية والاســـقلال الوظيفى بجانب قبوله للعجز مع تدعيم شعــوره بالأمن للحاضر والمستقبل، وتخليصه من أحاسيس النقص والخجل والسلوك الاعتمادى والتقلب المزاجى.

ومن المؤكسد أن الهدف الأساسى من الترويح الملاجى هو مساعدة الـمريض والمسن والمعاق والمتخلف عقليا. هو الاعتماد على النفس والوصول إلى درجة أقرب إلى الكمال بدنيا وعقليا واجتماعيا ونفسيا واقتصاديا فى حدود قدراته وإمكانياته، والقرة المتبقية له بقدر عجزه ومرضه ودرجة إعاقته. وتهدف مراكز الترويح العلاجي إلى أن تجعل الأفراد أكثر صعادة ورضاء وإنتاجية وتوافقا مع المعجمع، مع مساعدة المريض على التوافق مع حياة المستشفى ليكون أكثر تقبلا للمعلاج وتسهيل خروجمه من المستشفى وتـقليل فرص العودة إليهـا ثانية، وهذا يساعد المريض على تأكيد ذاته وزيادة الثقة بالنفس؛ لأنهم كثيرا مـا يشعرون بنقصهم ويشكون فى قدراتهم وإمكانياتهم فيندمجون فى المجتمع.

أهداف الترويح العلاجى :

تختلف أهداف المترويح العلاجى حسب ما هـو متوقع منه والحالة الـمرضية او الإعاقة وتوفر وسائل العلاج الترويحى مـن رواد وتسهيلات وأنشطة ـ ويمكن القول بان أهداف التـرويح العلاجى تسرتيط بمدى التـفاعل والتـجاوب Interaction الذى يمـكن تقسيمها إلـى ثلاثة مستـويات: ويادة ـ توجيه ـ عـلاج. وكذلك الغرض مـن برنامج الترويح العلاجى هل هو مجرد التمتم، اكتساب مهارات أو علاج فعلا.

ويوضح الشكل التالي هذه العلاقات :



شكل (۱ ـ ۱۳)

الغرض من البرنامج

- يتفق الخبراء على أن هناك ثلاثة أهداف رئيسية للترويح العلاجي:
- ١- مساعدة الهيئة الطبية على تحقيق الاحتماجات العاطفية والنفسية والجسمانية
 للمرضى أو المعاقين.
- ٢- مساعدة المريض أو المماق على الفهم الصحيح لاستخدام وقت الفراغ بطريقة إيجابية وذلك أثناء فترة العلاج وبعدها.
- ٣- مساحدة المريض أو المعاق على التلاؤم مع بيئة المستشفى أو دار النقاهة أو دار كبار السن والتمتع بالحياة على قدر الإمكان.
 - أما نحن فيمكننا القول بأن أهداف الترويح العلاجي تنحصر فيما يلي :
- ١- يساعد على تُسهيل وسرعة شفاه المريض جسمانيا ونفسيا واجتماعيا ويقلل فترة بقائه بالمستشفى.
 - ٢- تسهيل تكيف المريض مع حياة المستشفى وجعله أكثر تقبلا للعلاج.
- ٣- يساعد على تقليل عواقب العزلة بمساعلته على الاندماج بعد خروجه من المستشفى.
- على إطلاق
 على إطلاق
 أقصى قدراته وإمكانياته الكامنة.
- ٥- تحسين الحالة النفسية ورفع الروح المعنوية والسمحافظة عليها في أحسن
 حال.
- ٧- تشجيع المعاقين في التعبير عن أنفسهم من خلال البرامج السعدة لذلك ومساعـدتهم على إظهار هواياتهم وإمكانياتهم وتنميتها لتعـطهم قدرا من الاستـمتاع والشعور بالرضا.
- محاولة التخلب على الإعاقة التي تمنعه من مزاولة حياته الطبيعية وتوسيع
 اهتماساته الشخصية حتى يكون أكثر رضاء ويعيش بـالقوة الباقية، ويكتسب مهارات
 جديدة وخيرات ذات فائدة.

طرق توفير الترويح العلاجي :

هناك أربعة طرق تستخدم لتوفير أنشطة الترويح العلاجي كما يلي :

١- توفير أنشطة لعب وترفيه التي يمكن استخدامها أثناء العلاج الطبي وفيما بعد
 الانتهاء منه.

٣- توفير الأنشطة الـتى تعتبر جزءًا من العلاج الطبـى والتى ترتبط بأنواع الدواء والعلاج الأخرى.

٤- توفير أنشطة تعليمية وتوجيهية الغرض منها تحسين الفكر وإعداد المريض أو المعاق للحياة مستقبلا.

ويمكن ممارسة تلك الانشطة فى مجموعات صغيرة أو كبيرة، كما قد تكون فى شكل مسابقات ومنافسات. وبالطبع هناك بعض الأنشطة تحتاج إلى برامج معقدة، بينما البعض الآخر يحتاج إلى برامج بسيطة.

ويجب أن تشيـر هنا إلى أنه يمكن تقسيم الـمعاقين إلى ثلاثة أنواع طبـقا لمدى اشتراكهم في البرامج الترويحية : (٨٥ : ٨٣) :

أ ـ معاقون يمكنهم الاشتراك فورا في البرامج الترويحية.

ب ـ معاقبون لديهم قدرات لم تستخل بعد ويحتاجبون إلى التوجيه والتسشجع
 وريادة الخبرة أو وسيلة الانتقال . . إلخ.

ج ـ ذوى الإعاقات الشديسة الذين لا يمكنهم إلا المشاركة البسبطة في بعض الأحيان.

مجالات استخدام الترويح :

١- المستشفيات بكافة أنواعها.

٣- دور العلاج.

٣- المدارس التي بها مراكز للرعاية.

٤- بعض المدارس الخاصة التي تستقبل هذه الحالات.

المنازل الخاصة بالمسنين.

٦- مراكز العلاج الطبيعي والطب الطبيعي.

٧- بعض الجمعيات الخاصة.



صورة (1 -11) الترويح العلاجي للمسنين

عناصر النشاط الترويمي :

لعل أهم ما يجب تأكيده في الترويح العلاجي هو ضرورة إيجاد وسيلة لتحليل النشاط الترويحي الذي يشترك فيه المميض أو المعاق. وكتب ريتشارد كراوسي بما يفيد بأن تحليل النشاط يؤدي إلى التالي :

 ا يسبهل التحليل عملية التعليم الفردى حيث يشير إلى المكونات والمهارات اللازمة لهذه المكونات.

۲- يبين التحليل صلاحية النشاط ومكوناته في الوصول إلى الهدف المرغوب.

٣- يساعد التحليل على تحديد إستراتجية التعليم من حيث الإعداد والتعديل والتطبيق.



صورة (٢ _ ١٣)

 ٤ - يساعد التحليل على التقويم الفردى Assessment المشار إليه في صفحات سابقة.

٥- يساعد التحليل على إثبات أهمية النشاط المحدد وعلاقته بالعلاج عموما.

العناصر الجسمانية Physical Elements : يشمل هذا الجزء أعسفاء الجسم المختلفة من أذرع وأرجل ووسط وغيرها مما يستخدم في نشاط حركى. هذا إلى جانب الموصف التفصيلي للأداء مثل التوازن والإيقاع والتحمل والسرعة والرشاقة وعلاقتها بحواس اللمس والسمع والنظر.

العناصر اللهنية Cognitive Elements : تتطلب بعض الأنشطة عمليات ذهنية مثل الإدراك والـتخيل والـتذكر، وإذا لم تـكن هذه العمـليات متــوفرة فى المــعاق أو الشخص الخاص فإنه من الصعب، أو من المستحيل، الاشتراك فى هذه الأنشطة.

المناصر الاجتماعية Social-Interaction Elements: يجب أن يشمل التحليل النشاط مدى المساعدة التي يقدمها إلى المريض أو المعاق أو الشخص الخاص من حيث التفاع والتكافل الاجتماعي ـ القدرة على الاشترك في نشاط جماعي ـ القدرة على الاشترك في نشاط جماعي ـ القدرة على التعاون وغيرها . من أوجه الحياة الاجتماعية ، ويشمل التحليل كذلك المتطلبات الملازمة من الفرد وقدرته على القيام بأوجه الحياة الاجتماعية السابق ذكرها . ويمكن في هذه الحالة الرجوع إلى تشكيلات أفندن الثمانية Avendon Eight Patterns :

۱- تفاعل داخلي Intraindividual ح تفاعل خارجي Extraindiviual

٣- تفاعل كمجموعة Aggregate - تفاعل ثنائي Interindividual

٥- اتجاه واحد Unilateral - عدة اتجاهات Onilateral

V− تفاعل داخل المجموعة Intergroup م− تفاعل بين المجموعات Intergroup

تعديلات الثرويج العلاجى :

يمكن للمعاق أو المريض أو المسن أن يشترك فى أوجه نشاط مختلفة والتى قد تحتماج إلى تعديل بسيط أحيانا، وأحيانا أخرى حسب قدرة الشخص بلنيا ونفسيا واجتماعها، وفيما يلى كيفية تقديم الأنشطة المناسبة :

١- السباحة: تعتبر السباحة أفضل أنواع النشاط الترويحى حيث يمكن تعديلها بسرعة لتتناسب مع حالة المريض أو المحاق أو المسن. وكتبت كلودين شيرل أن التماميات المائية هى أنسب طريقة للتأهيل حيث إن مركز الثقل يكاد ينعلم في الماء مما يساعد على تحريك أعضاء الجسم بسهولة (٤) ويجب في هذه الحالة أن تكون درجة

حرارة الماء مناسبة، ويجب أن تزود جوانب حمام السباحة بسطح خشن للإقلال من الانزلاق، كما يجب أن يزود الحمام نفسه بدرابـزين لمساعلة المعساق أو المسن على النزول في الحمام والخروج منه بسهولة، ويجب أن توضع النواحي النفسية في الاعتبار حيث إن هناك الكثير من الناس الذين يخافون من الماء، ويجب أن يكون لكل شخص رميل وأن يكون لكل شخص رميل وأن يكون عدد الأفراد في المجموعة صغيرا لتسهيل عملية الإشراف.

وقد أخرجت جمعية الصليب الأحمر الكندى منشورا عـن السباحة للمـعاقين كالتالي(٥):

- ١- تحدث مع المعاق عن حمام السباحة أو الشاطئ.
- ٢- دع المعاق يشاهد أطفالا أو أشخاصا في سنه في الحمام أو البحر.
 - ٣- يساعد المعاق أو المسن على غسل وجهه ووالبلبطة، عموما.
 - ٤- اشرح كيفية دخول الماء ــ مشيا ــ قفزا ــ إلخ.
 - ٥- ادخل الماء ممسكا بيد المعاق أو المسن.
 - ٦- دع المعاق أو المسن يمشى ممسكا بالجوار بمفرده.
 - ٧- دع المعاق أو المسن يغطس في الماء حتى كتفيه .
 - ۸- دع المعاق أو المسن يغطى كاملا مع سد الأنف باليد.
 - ٩- دع المعاق أو المسن ينفخ في الماء.
- ١٠- جر المعاق أو المسن فوق سطح الماء من الرأس ثم من القُدمين.

ويمكن استخدام العوامات في تعليم الطفو مع مراعاة ضرورة ملاحظة المعاق أو المسن خوف الانزلاق من العوامة. وعند تعليم الفسربات المختلفة يبجب مراعاة القدرة والسن ونوع الحالة. والسباحة نشاط مفيد للعميان بالذات حيث تعطيهم درجة من الحرية في الحركة غير متوفرة في المشى أو الجرى، ولا يحب الاعمى أن تلمس المياه عينيه لذلك يجب مراعاة رفع الرأس فوق سطح الماه.

وعموما يجب ملاحظة كل من الغطس والقنفز في حصام السباحة بمحيث لا يتعارضان مع ما يجرى في الماء أثناءهما _ وكل من هذين النشاطين قد يسببا مشاكل وحوادث لا داعى لها، ويمكن تجنبهم بتنظيم عمليات ملاحظة وتحديد أوقات معينة لهم.

٢- الألعاب الرياضية والنشاط البدئي: إن هذه الالعاب وهذا النشاط مهم لجميع أنواع المعاقين وللمسنين وليعض حالات المرضى. وقد زاد الاهتمام بها خصوصا بعد إدخال عدة ألعاب وأنشطة بدنية للمعاقين والعسنين على النطاق الدولى، وتمت أول محاولة عــام ١٩٥٧ وأخذت حوالى ٢٠ عاما حينمــا اشتركت ٥٠ دولة فى أوليميياد المعــاقين عام ١٩٧٦ بعد أوليميياد ميونخ مبــاشرة اقترحت بدمورى عدة طرق لتبسيط ألعاب الكرة للمعاقين والمسنين كالتالى (١٦) :

_ يكون الأداء مشيا بدلا من الجرى.

ـ تستخدم تمريرة أرضية بدلا من تمريرة عادية.

ـ يستخدم المجلوس أو الركوع بدلا من الوقوف.

. يقلل من المسافات حسب الحالات التي تمارس النشاط.

ـ تستخدم أدوات وكرات أخف وأصغر من الأدوات والكرات العادية.

_ يسمح للاعب أن يلمس الكرة أكثر من مرة أو يحتفط بها فترة أطول.

_ يعطى لكل لاعب مكانا معينا بدلا من الحركة في جميع أنحاء الملعب.

ـ يمكن استخدام بديل في بعض المواقف التي لا يقدر اللاعب على تنفيذها.

وقد تبين بعد خبــرة عشرات السنين أن الألعاب التالية ناجحة تمـــاما مع المعاقين والمسنين:

أ ــ الجولف بـأنواعه، ولا يعنى ذلك ضرورة وجـود جولف ضخم أو كبـير بل
 يمكن تنفيذ ضرب الكرة بمضرب على نطاق ضيق جدا. وحيث إن الكرة موجودة على
 الأرض فإنه من السهل ضربها عن الكرة الهوائية.

ب ـ البولنج بأنسواعه، ويمتاز هذا النشاط باستخدام كرة كبيرة المحجم تدحرج
 على أرض ملساء ويكون التحكم فيها أسهل بكثير عن ألعاب الكرة الأخرى.

جــ ألعاب شنائية مثل السريشة الطائرة التنس _ تنس الطاولة ، ويمكن تقليل المسافات حسب الحالة . وهذه ألعاب ذات صعوبة أعلى من الألعاب السابقة حيث إن الكرة في كل منها هوائية .

٣- الألعاب الهادئة: وتمثلها ألعاب الورق والشطرنج والطاولة، ويجب أن تتوفر هذه الألعاب للمعاقين والمسنين والمرضى، كل حسب حالته. ويمكن إضافة الهوايات إلى هذه المجموعة مثل جمع الطوابع والمملات وغيرها(٧).

\$- الملاج الحركى والإيقاعى: ويعتبر هذا النشاط البدنى وسيلة فعالة للتعبير النحركى عن النفس والإبتكار ـ لذلك نجد أن الأطفال عسموما يصيلون إلى التعبير الحركى الإيقاعى بشكل تلقائى ـ ويمكن استغلال هذا الميل عند المعاقين الصغار، أما كبار السن فهناك عوامل السخجل والتردد التى قد تقف فى طريق بعض منهم ولا تساعدهم على الاشتراك والاندماج فى تعيير حركى إيقاعى.

والمسن والمريض حيث تتراوح درجة الاشتراك فيه من سلية إلى إيجابية والاشتراك السنى والمريض حيث تتراوح درجة الاشتراك فيه من سلية إلى إيجابية والاشتراك السلي هنا هو مجرد الاستماع إلى الموسيقى علما بأن هناك احتمال اندماج عاطفى، مما يساعد على نقدم نفس الذى فى دوره يساعد على نقدم فسولوجى وحركى. وهناك اشتراك الإيجابية من الاستماع إلى الموسيقى وهو الاشتراك والفئاء الذى لا يتطلب مهارة تحاصة، حيث إن الغرض هنا الاندماج من جانب الفائدة والثناء الذى موسيقة، وهنا نماط بحماعيا. والنشاط الموسيقى الاكثر إليجابية هو ممارسته بألة موسيقة، وهنا نشاط بمجزى نفسيا، وبالنالي فنياط بتطلب مهارات معينة وتدريب طويل ولكنه نشاط مجزى نفسيا، وبالنالي فنيولوجيا وحيركيا. والمهارات الملازمة للأداء الموسيقى تختلف من آلة إلى آخرى، فليك يجب أن يكون الرائد على دراية تامة بما هو المطلوب للوصول إلى أحسن النشاط الموسيقى الملاجى.

النشاط الفنى: مثل النشاط العوسيقى يمكن استخدام النشاط الفنى على عدة مستويات كوسيلة ترويح علاجى، ولعل أهم عنصر هو أن النشاط الفنى يؤدى عادة إلى إنتاج مثل صدورة أو رميم مثلا ـ والتى يمكن عرضها وتكون موضوع فخير للمعاق أو المسن أو المريض ولا يسعنى هذا التأكيد على إنتاج فنى حيث إن الهدف الأول والهام للنشاط الفنى يجب أن يدور حول التعبير عن النفس بصورة ابتكارية. وهناك أدلة علمية عن أثر هذا النشاط فى حالات المرضى النفسى والعميان.

التمشيل والإلقاء: تعد هذه الأنشطة من أمتم الأنشطة عند المعاقبين حيث إنها
تعطيهم الفرصة للتعبير عن مشاعرهم وعواطفهم شفويا. بل وقد قرر بعض الخبراء أن
التمثيل والإلقاء وسيلة تشخيصية إلى جانب أنها علاجية هذا إلى جانب أهميتها في
حالات الأمراض النفسية. وفي حالات أخرى مثل المسنين مثلا يمكن استخدام التمثيل
والإلقاء كوسيلة لجمع شمل مجموعة ما وذلك بإعطائهم فرصة لإخراج تمثيلية. بل
وكتابتها أيضا ـ وهذا النوع من التعاون له أثر فعال على سلوك الفرد وخصوصا للذين
يعيشون في نزل كبار السن.

حياة الخلاء للمعاقين والفئات الخاصة :

عاش الإنسان زمنا طويلا قريبا من الطبيعة ولم يدخل داخل العبائي إلا بعد التقدم المعرضي الذي أدى إلى بناء الحضارات القديمة، مثل حضارات مصر وبلاد ما بين النهرين والهند والمسين وغيرها، لذلك يمكن القول بأن الطبيعة البشرية أقرب إلى حياة الخلاء الحياة الداخلية.

يتفق علماء الأنثربولوجي (علم دراسة الإنسان) بأن الإنسان مر بعدة مراحل قبل وصوله إلى المحياة اللي يعيشها الآن ومن المتفق عليه أن الإنسان عماش على هذه الأرض مثات السنين في البداية في مجموعات صغيرة Bands التي كانت تزاوله المناطق المحتلفة بمحثا عن غداه سواء من النبساتات أو الحيوانات. لذلك كان هداء الإنسان الفطرى قريبا إلى الطبيعة عما هو الحال الآن و واعتمد الإنسان في هذه المحالة على إجراء طقوس تربطه وجماعته بالطبيعة التي كان يكن لها احتراما شديدا حين كان أثرها على حياته وحياة مجموعته و وحينما ازداد أعداد أفراد هذه المجموعة إلى أعداد أكبر قد أطلق عليهم اسم جديد قيائل Tribes استمرت علاقة القبائل بالطبيعة وحياة الخلاء قوية متمثلة في طقوس مثل طقوس الصيد الذي كان الغرض منها مساعدة المجموعة على النجاح حيث كان الصيد أحد وسائل البقاء وليس رياضة كما هو الحال الآن.

ورغم أن بعض المجتمعات الإنسانية استمرت على هذين المستويين & Bands الآلية المستويين لله Tribes إلى المستسوى الجديد الذي يسمى IT Tribes و المجتمع الزراعي Pharzar . ومع ذلك استمرت العلاقة مع الطبيعة قوية أيضا في هذه المجتمعات عثل أيضا في هذه المجتمعات عثل علام المعلى مثل المعلى وتختلف في الصيفة التي ظهرت في هذه المجتمعات عثل طقوس المعلى من أجل دفع المعلى إلى النزول ورى الأرض التي تجيء بخير وفير .

وحتى عهد قريب حينما كانت معظم المسجتمعات الإنسانية في مجموعات أو قبائل، أو زراعية - لعبت الطبيعة وحياة الدخلاء دوسا هاما في حياة الفرد وفي تنظيم المجتمع ليس فقط عن طريق الملقوس بل أيضا عن طريق اسلوب الحياة في هذه المجتمعات على استخدام القدرة البدنية في الحياة الموجتمعات، حيث اعتمدت هذه المجتمعات على استخدام القدرة البدنية في الحياة اليومية لملصناء الانثروبولوجيا ما يراه علماء وطائف الاعسفاء بأن الجسم البشرى مبنى على أساس أن يعيش الإنسان قريبا من الطبيعة في أسلوب حياة تحلوية.

حياة الخلام والطبيعة البشرية :

ترك الإنسان حياته الخلوية إلى حياة داخلية حيث الماوى الآمن، وكانت هذه البداية فى الابتعاء عن أسلوب حياه تنفق مع الطبيعة البشرية والتكوين الجسدى للإنسان وجاءت الصناعية لشزيد من ابتعاد الإنسان عن أسلوب الحياة التسى عاشها آلاف السنين على هذه الأرض.

واثر هذا الابتعاد ليس قاصرا على الناحية الجسمانية والفسيولوجية فقط، وقد اثبت الدراسات النفسية أن هناك أسامها نفسيا لانتماء الإنسان إلى الطبيعة وحياة الخلاء. هذا الاساس النفسي يقدم على الفسهم الصحيح للشعور الفكرى Perception والشعور الفكرى هو المرحلة العقلية التي تسبق انتقاء فكرة ـ وقد قام الباحثين -Mehre والشعور الفكرى هو المرحلة العقلية التي تاسبق انتقاء فكرة ـ وقد قام الباحثين عام 1974 بدراسة الشعور بالراحة للمناظر الطبيعة ووجدا أن بساطة الكشافة في الطبيعة مربحة نفسيا إلى جانب أن الشغير في مظاهر الطبيعة بمربحة نفسيا إلى جانب أن الشغير في مظاهر الطبيعة بطبئا

نسيا، إن بساطة الكثافة وبطء التغير تجعـل المنظر الطبيعي مفضلا من نــاحية الشعور الفكرى.

وقد شرح هذان العالمان ما وراء الشعور الفكري كالتالي:

عند النظر إلى صورة عليدة الألوان (عشرة مثلا) يعسل الشعور الفكرى على إعداد المخ البشرى إلى تفسير عشر معلومات ـ صعنى هذا أن المخ البشرى مسيعمل طويلا بالممقارنة إلى النظر إلى صورة ذات لونين ـ لانه في هذه الحالة سيعسل على تفسير مجرد معلومتين بععنى أنه سيعمل أقل من الحالة الأولى ـ يشير هذا إلى أن المنظر الطبيعى ذو الكشافة البسيطة يمكون مفضلا وصريحا للشعور الفكرى وما وراه الشعور الفكرى.

: Qutdoor Recreation الترويح والخلاء

أدى الفهم الصحيح للطبيعة البشرية إلى اهتمام المسؤلين في عدة مجتمعات يتوفير سبل الترويح عن الترويح عموما في يتوفير سبل الترويح عن الترويح عموما في المسترك في الحالة الأولى يتفاعل أساسا مع عسمر من عناصر الطبيعة مثل الماء المهواء أو الجليد أو الرمال وليس أساسا مع أشخاص أو أدوات أو أجهزة. حقا تلعب كرة القدم في الخارج ولكن التفاعل فيها يكون مع كرة أو لاعبين آخرين، أما في الترحال Hiking فإن الرحال يحمل شنطته على ظهره ويرحل في مناطق خلوية سواء غابات أو صحواء فإن الرحال يحمل شنطته على ظهره ويرحل في مناطق خلوية سواء غابات أو صحواء بدون حاجة إلى التنافس على أهداف بغرض التمتع بحياة الخلاء إلى أقصى درجة.

يمكن النظر إلى الترويح الخلوى على أنه يكون على أربعه نشاط تـختلف من البسيط إلى المعـقد ومـن السهـل إلى الصعـب. وفيـما يلـى صورة سـريعة لـهـلـه الانشطة(١١).

١ – المشى Walking: يعتبر هذا النشاط أبسط أنواع الترويع، وعندما يتم فى أماكن تأخذ فيه الطبيعة حقها فيصبح أبسط أنواع الترويح الخلوى الذى يمسئار بنقاء الهيواء حينما يتم مشلا على الشاطئ أو فى الصحراء فى أماكن غير آهلة بالسكان والمساكن، ويتسم هذا النوع من الترويح ببساطته وقلة تكاليف علما بأن أثره على كل من الجسد والنفس حميدا ومفيدا _ وهذا نشاط بسيط يمكن أن يشترك فيه الخواص والمعاقون وكبار السن بسهولة. وعندما يرتفع مستوى لياقتهم يمكن الاشتراك فى النشاط التالى.

٣- الترحال Hiking: يعتبر هـ أن النشاط أقوى من المشى حيث يكون التاكيد على السرعة والمسافة أى أن الترحال يجب أن يتم بشكل أسرع ولمسافة أطول من المشى السابق ذكره _ لذلك فإن الفائلة الفسيولوجية من الترحال أعلى بكثير من مجرد المشى، ويمكن أن يتم الترحال مفردا أو في مجموعة، ومن المستحسن أن يكون في

مجموعة إذا كان الترحال يتم فى منطقة غير مطروقة. يجب مراعاة أن تكون الخطوة منتظمة وأن يعمل الرحال على زيادة النبض تسدريجيا من ١٠ نبضات إلى ٥٠ نبضة فى المدقيقة. أن تكمله ٣ ـ ٤ كيلومتر فى ساعة واحملة يعتبر رقما متبولا ومعقولا فى البداية، ويحسن أن يرتدى الشخص حمله مريحا وملابس فضاضة للمساعلة على الحدكة بسهولة.

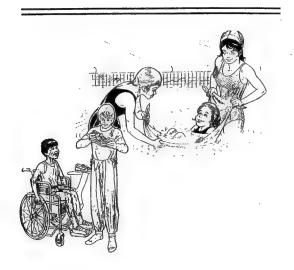
٣- التجوال Back Packing: يتم هذا النوع من النشاط الخلوى بحمل حقية ظهر الذى يحمل فيها الشخص ما قد يحتاج إليه على مدى فترة النشاط. وفي كثير من المجتمعات الاخرى بيتم التجوال بقضاء ليلة في الخلاء المذلك يحصل الجوال ما يحتاج إليه من حقية نوم وخذاء وغيرها - أما إذا كان التجوال ليوم واحد فقط فإن ما يحمل في حقية الظهر يكون قاصرا على ما يحتاج إليه من غذاء وشراب ليوم واحد فقط لاغير وحيث إن حقية الظهر ثقيلة إلى حد ما، لذلك يعتبر التجوال الخطوة اثالثة بعد المشى والترحال ويجب أن يمر الشخص، ولا سيما الخاص والمعاق، في فترة تدريب طويلة لل الخلاء فحلا. ومن الميزات الكبرى للتجوال هي أن يعتمد الشخص على نفسه حيث إنه يحمل غذاء وشراب يومه، وهذه فرصة يجب استغلالها مع بعض المعاقين والخواص.

4- التنزه Pleknicking: كان التنزه نشاطا محبوبا من قديم الزمان، ولازالت بعض آثاره موجودة فيما تقدم به بعض العائلات في قشم النسبه حيث يتسجهون إلى المتزهات والمناطق الخلوية بغرض النزهة - والشخص المعاق - مثل أخيه السوى - في حاجة إلى النزهة أيضا - وهذا نشاطا لا يختلف كثيرا - وياحبذا لو نظم عدة مرات في السنة وليس فيقط في منامبة واحلة مثل شم النسيم - وأهم ما في النزهة هو الشعور بالحرية والانطلاق - وهذا شيء ضروري للشخص المعاق بالذات - ومساعدته في هذا الشأن تضيف كثيرا إلى حالته النفسية وعلى استرجاعه لنشاطه والإقلال من ضغط الحياة والإكثار من تفاعله الاجتماعي واندماجه مع الجماعة إلتي يتنزه معها.

- المعسكرات Camping: ويقصد بهذا النشاط أن يبيت الشخص الخاص أو المسن خدارج يبته مع أصفاء عائلته أو مع مجموعة من الاشخاص في مثل سنه. ويعطى هذا المنشاط فرصة هامة للاعتماد على النفس والتماعل مع الأخرين وتغيير دجوع. وقد بدأت في الخارج معسكرات تؤكد أهمية الاعتماد على النفس حيث يقوم أعضاء المعكسر بالقيام بجميع الواجبات المطلوبة من طبخ ونظافة وصبيانة وحماية. وهناك اتجاء أخر يؤكد ضرورة وجود نوع من التحدي على نطاق يتمشي مع قدرة أعضاء المعسكر، وذلك للمساعدة على التغلب على الصعاب مما يساعد على ارتقاء تقدير الذات، وقد نجحت هذه التجارب مع ضعاف المقول بالذات (١٦).

الباب الرابع

القياسات والتصميمات للمعاقين



مشتملا الباب

يشمل هذا الباب على ثلاثة فصول

الفصل الرابع عشر: التقويم والتشخيص.

الفصل الخامس عشر: قياسات واختبارات المعاقين. أولا: اختبارات الإعاقة البدنية.

ثانيا: اختبارات الإاقة الحس حركية.

ثالثا: اختبارات الإعاقة العقلية.

رابعا: اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية.

الفصل السادس عشر: التصميمات والتسهيلات.



التقويم والتشخيص

مشتملات

1 --- 611

- التقويم الفردى: أسس، أهمية، مراحل التقويم الفردى. - صعوبات تواجه التقويم الفردى: الأدوات - الاختبارات - التفسير - التأهيل.

- نقاط هامة عن التقويم الفردى: الاختبارات - الفسرة - المكان - الزمان.

- أنواع التقويم الفردى: أنماط النسمو - المهارات الحركية - السلوك - التشخيص.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل على أن يتعرف القارئ على ما يأتي:

١ ـ أن يتعرف القارئ على التقويم الفردى وأهميته في هذا المجال.

٢ ـ أن يتعرف القارئ على أنواع التقويم الفردى.

٣ ـ أن يتعرف القارئ على عناصر التشخيص واستخدامها في هذا المجال

التقويم الفردي

يستخدم لفظ التقويم كثيرا في كتب وأبحاث التربية الرياضية والترويح ـ والمفهوم في معظم هذه الحالات أن التقويم يدور حول بـرنامج أو مناهج ـ والكلمة المرادفة لها في اللغة الإنجليزية هي Evaluathion ـ والكلمتين العربية والإنجليزية على أصل واحد وهو القيمة Valua ـ والواضح هنا أن الغرض مـن التقويم هو معرفة قسيمة الشيء الذي يقوم أو يقسيم . ولذلك نجد خلافا كبيرا بين التقويم العام والستقويم الفردى المسمى بالإنجليزية Assessment ولعل الخلاف يحدد إلى أن التقويم الفردى يدعـو إلى قياس قدرة الفرد في عدة نواحى وفي هذه الفترة بالذات .

مقيمة:

يمكن القول بأن التقويم الفردى عمليـة غير سهلة حيث إنها تتطلب من الرائد أن يضع عدة عوامل قد تكون غامضة أو غير قابلة للتلفيق مع العوامل الاخرى.

هناك عدة أغراض للتقويم الفردى :

- ١- تصنيف المعاقين حسب قدراتهم في الأنشطة الرياضية والترويحية المختلفة.
- ٣- تحليل قدرات وإمكانيات المعاقية حتى يمكن إدماجهم فنى أوجه النشاط المختلفة.
 - ٣- قياس النتائج المترتبة عن تصنيف وتحليل قدرات وإمكانيات المعاق.
 - ٤- عمل بحوث على أساس النتائج السابقة ذكرها.

أسس التقويم الفردى :

يعتبر التقويم الفردى أهم ما يجب مراعاته فى الرياضة والترويح للمعاقين، فعلى أساس هذا التقويم يمكن تقوير مشكلة واحتياجات الفرد الخاص، ومن ثم إعداد برنامج يتناسب مع حالته وظروفه.

١- جمع الحقائق والمعلومات: قد تأخذ هذه العملية وقتا طويلا، ولكن نظرا لاهمينه: يجب أن يكون الرائد صبورا، والحقائق التي تجمع هي الجنس والسن والطول والوزن وهكذا _ أما المعلومات المطلوبة فتدور حـول الحالة الاجتماعية _ الاقتصادية _ والخلقية والهوايات.

٢- التخاطب: ويتم هذا إما على أساس فردى أو بوجـود المجموعـة، ويمكن
 للرائد عن طريق الـتخاطب أن يكون فكرة عن القـدرة الاجتماعية للـفرد الخاص. إلى

جانب قواعد المحسادثة العامة، يجب على الرائد أن يبدى اهتمامــا خاصا لكل فرد من أفراد المجموعة النبى صيقودها. قد يحتاج الرائد فى بعض الحالات إلى تــجهيز قائمة بالموضوعات التى يجب طرحها.

٣- الملاحظة: الملاحظة وسيلة هامة في تقويم الفرد الخاص، فقد يكون من المحب جمع معلومات وحقائق أو تخاطب مع بعض أعضاء المجموعة، لذلك يجب أن يكون الرائد قادرا على الملاحظة الدقيقة التي تؤدى إلى استنتاجات تساعد على إعداد الانسطة اللازمة في هذه الحالة. علمما بأن الملاحظة يجب ألا تؤدى إلى إحراج المخاص.

8- الأدوات والاختبارات: إذا اعتبرنا أن جمع الحقائق والمعلومات موضوعية فإن التخاطب والملاحظة غير موضوعية فإن التخاطب والملاحظة غير موضوعيين، بمعنى أن هناك تدخل شخص وكل من التخاطب والملاحظة _ تسمتاز الأدوات والاختبارات في تقويم الفرد بأنهما موضوعيين حيث المفروض أن التدخيل الشخصى يكاد يكون منعدما فيهما _ هناك عدة اختبارات وأدوات بمكن امتسخدمها في هذا السمجال تكشف عن المستويين الفكرى والعاطفي والقدرتين الاجتماعية والحركية .

* أهمية التقويم الفردى :

يسعى التقويم إلى اكتشاف مستسويات وقدرات الفرد المعاق السابق ذكرها. وهذه المستويات والقدرات تنعكس في أربع نقط :

 أ ــ المظهر العام: يعطى المظهر العام فكرة عامة عن الصحة الجسمانية والنفسية للفرد الخاص. وحسن طريق الخبرة يستطيع السرائد أن يحدد علاقة المظهر السعام للفرد الخاص وحالته الجسمانية والنفسية.

 التفاعل: يستطيع الرائد أن يكشف عن قدرة المفرد الخاص في النفاعل مع الآخرين أثناء التخاطب وأثناء الملاحظة. ويساعد هذا التقويم على تحديد نوع النشاط
 الذي يشترك فيه الفرد الخاص.

جــ القدرة الحركية: تبنى الملاحظة إلى جانب الاختيارات القدرة الحركية للفرد
 الخاص، ومن هنا يمكن تحديد مستوى النشاط الذي يشترك فيه الفرد الخاص.

د-اللغة الجسمانية: ويقصد بذلك وقفة الفرد الخاص وقوامه وتعبيرات وجهه.
 وتظهر أهمية هذا التقويم في حالات الصم والبكم حيث إن التفاعل بالتخاطب في الرائد أو الآخرين يكاد يكون معدوما.

هـ تحديد المشكلة: هذا هو القرض الأساسى للتقريم السفردي، ويتم ذلك بالنظر إلى احتياجات الفرد الخياص، حيث إن المشكلة تظهر حينما لا تسد هذه الاحتياجات. وبمعنى أصح نظهر المشكلة عندما تنظهر عقبات في سبيل تحقيق احتياج أو عدة احتياجات عند الفرد الخاص.

* مراحل التقويم الفردى :

يمكن تقسيم التقويم الفردى إلى الخمس مراحل التالية :

أ_الغرض من التقويم الفردى : رغم أن هناك أغراضا عامة للتقويم الفردى فى عالم الخواص إلا أنه يمكن أن يكون هناك غرض معين لاحد الأفراد الخواص بالذات.

ب تشخيص الحالة : هذه هي أهم مرحلة في التقويم الفردى حيث يتم اكتشاف احتياجات الفرد المخاص عن طريق جمع المحقائق والمعلومات والمتخاطب والملاحظة التي تؤدى إلى فكرة عامة عن مظهر وتفاعل وقدرة الفرد الخاص.

ج... تفسيسر التناقع: رهذه مرحلة هامة أيضا تقتضى أن يلم الرائد بجسيع الحقائق والمسلومات وأن يكون متمكنا من وضع النقاط فوق الحروف بحبيث يساعد التفسير في تحديد معالم المشكلة مما يساهم في سهولة التطبيق.

التطبيق: تأتى هذه المرحلة في أعقاب تفسيس نتائج وتحديد معالم المشكلة
 التي يواجهها الفرد الخاص، ويتوقف هذا على عدة عوامل ستتكلم عنها فيما بعد.

هــــ تحديد أوجه النشاط : يتوقف نوع وكمــة الانشطة التى يشترك فــهها الفرد المخاص على تشخيص حالته وتفسير النتائج الواردة عن الحقائق والمعلومات والتخاطب والملاحظات والاختبارات.

و_ تمديل أوجه النشاط: يجب أن يكون الرائد على استحداد دائم لتعديل أوجه . النشاط التي يشترك فيها الفرد الخاص حينما يكتشف أن الأهداف المنشودة لم تحقق.

» صعوبات تواجه التقويم الغردى :

إن الصعوبات التى تنواجه التنقويم الفنردى .. عن حداثة هنذا المجال .. فإن الاصتمام بالخواص لم يبدأ إلا من عهد قريب، والمعلومات التى جمعت والأبحاث التى تمت حتى اليوم لا تساعد على الإقلال من هذه الصعوبات، ويرغم هذا فيإن الباب مفتوح على مصراعيه والسستقبل يبشر بمعلومات وحقائق تكفى للشغلب على هذه الصعوبات في التالى :

١- ليس هناك أدوات واختبارات كافية يمكن استخدامها مع المعاقين في مجال

التربيـة الرياضية والتمرويح بالذات ـ علما بأن هـناك أدوات واختبارات عامـة يمكن أن تساعد في تشخيص الحالات .

٢- معظم الأدوات والاختبارات المتوفرة في مجال التربية الرياضية والترويح للخواص تدور حول الصحة العامة والقدرات الحركية، هناك قصور كبير في النواحى النفسية والاجتماعية في رياضة وترويح المعاقين.

٣- هناك انجاه إلى تفسير نتائج الاختبارات والأدوات المستخدمة مع المعاقين في مجال الشربية الرياضية والشرويح بما لا يتمشى مع القواعد العامة بمعنى أن هناك احتمالا بأن تكون الاستنتاجات بعيدة كل البعد عما هو متوقع من الاختبار.

 ٤- هناك احتمال أن بمعض الرواد الذين يطبقون ويمفسرون الاختبارات غير مؤهلين لهذه المهمة ـ لذلك يجب الاستعانـة بالافراد المتخصصين في إعطاء ونفسير هذه الاختبارات.

هناك معاملين أساسيين يجب أن يراعيا في أى اختبار سواء للمعاقبين أو للاسوياء:

أولا: معامل الثبات: يسمى هذا المعامل إلى الإقلال من الخطأ فى الاختبار نفسه وليس من تبطيقه. ومعنى ذلك أن الاختبار يمتاز باللدقة، ويمكن التأكد من ثبات الاختبار بإعطائه مرتين ثم مقارنة التبيجتين إذا كانت التبيجة الإحصائية لمعامل الارتباط بين ٨٠ و ٩٠ وإن الاختبار إلى جزءين وإعطائه إلى عدد من الاشخاص ثم مقارنة الجزء الاول والسجزء الثاني إحصائيا لجميع هولاء الاشخاص. وإذا كانت التبيجة تقع ما بين ٨٠ و ٩٠ فيإن الاختبار بتسميز بالثبات.

ثانيا: معامل الصدق : يعمل هذا المعامل على أن يقيس الاختبار الشيء الذي هو مفروض أن يقيسه ، بمعنس أن جهار ضغط اللم يقيس ضغط اللم ولايقيس نبضات القلب ، ولهذا فجهار ضغط الدم صادق فسى الشيء الذي هو مفروض أن يقيسه . وهناك ثلاثة أنواع من صدق الاختبارات :

١- صدق المحتويات: ويعنى بذلك أن الاختبار يقس فعالا الموضوع الذى يقاس وعالا الموضوع الذى يقاس ويتم تأكيد صدق المحتويات بدراسة تحليلية دقيقة للاختبار ومقارنة مسحوياته بمحتويات الختبار.

٢- استخدم مقياس آخر: بعد إعطاء الاختسار .. يعطى اختبار آخر أو يستخدم مقياس آخر: استخدم سابقا في نفس الموضوع. ثم تجرى مقارنة بين نتائج الاخستبار ونتائج المقياس. ٣- صدق السمة أو الصفة: تستخدم هذه الطريقة فى الاختبارات النفسية بالذات وتعمل على تأكيد توفر أو وجود الصفة ثم يعمل الاخصائي على وصف السلوك الذي يميز السمة أو الصفة.

ء نقاط هامة عن التقويم الغردى :

 ١- ينبغى ألا يكرس الرائد فترة المتقويم الفردى بإعطاء اختبارات فقط حيث يستحسن أن يصاحب الاختبار أو الاختبارات بمض التخاطب والتفاعل مع الفرد الخاص.

٢- ينبغى أن تكون فترة التقويم الفردى مناسبة زمنيا لسن الفرد المعاق وقدراته _
 وعموما يجب ألا تزيد القوة عن ٥٠ دقيقة _ ويمكن فى بعض الحالات إجراء أكثر من فترة واحدة للتقويم .

٣- يجب أن يؤخذ في الاعتبار المكان والزصان الذى تتم فيه فترات المتقويم، بمعنى أن تكون قدوة الفرد المعاق على الانتباء والاستجابة متوفرة بدون أى مقاطعة أو شوشرة.

أنواع التقويم الغردى :

هناك أربعة أنواع للتقدويم الفردى في مجال الرياضة والترويح للمعاقين. وفيما يلي فكرة عامة عن هذه الانواع الأربعة :

أ ـ أنماط النمو Developmental Profiles :

تعطى هذه الانماط معلومات هامة ووفيرة عـن الفرد المعاق، وفيما يلى نبلة عن أربعة مقايس منشورة باللغة الإنجليزية :

ا - نعط النسو رقم ۲ The Developmental Profile (Alpern, Ball and ۲ انسمو رقم ۱۹۶۵) Sheaur ا

التحصيل في التعليم Cearning Accomplishment Profile (Griffin منط التحصيل في التعليم and San Ford, 1975)

٣- قائمة برجانس التشخيصية للنمو Brigance Diagnestic Inventory (Brigance 1978)

ا Valupe Assessment Battery (Valupe 1979) مجموعة ثالوب التقويمية

ب المهارات الحركية Motor Skills :

تعطى الاختبارات فى هذا المجال فكرة واضحة عن القدرة الحركية لـالهرد المعاق. وفيما يلي أربعة اختبارات منشورة باللغة الإنجليزية :

١ - مقياس بردو للقدرة الحركية Purdue Perceptual Motor Suvrey Check

Bruiniks - Oscretsky Test اختبار بروينكس ـ أوسوتسكى للقدرة الحركية of Motor Proficiency

Ohio Stale University Scale الحركة عموما of Motor Assessment

Hughes Basic Motor Assessment Purpose اختبار هيوز للحركة - 8

: Behavioral Checklists جــ قوائم السلوك

يمكن استخدام هذه القسوائم بعد أن يملأها شخص هام (Signeficant Other) فى حياة الفرد المعاق والذى يكون بسلسوكه فى عدة مواقف. ومعظم هذه القوائم تدور حول السلوك سواه أكان مرغوبا أم سلبيا. وفيما يلى أربع من هذه القوائم :

۱- مقياس ديفورو للسلوك Devereux Child Behavior Rating Scale

Burkes Behavior Rating Scale - ٢ مقياس برك للسلوك - ٢

Haring and Phillips Scale حقياس هارنج وفيليبس -٣

1- التقويم الشامل في العلاج الترويحي Landress Evaluation عاد التقويم الشامل في العلاج الترويحي in Recreational Therapy Scale

د ـ الميول والمهارات الترويحية:

وتستخدم المقاييس في هذا المجال للتـعرف على ما يميل إليه الفرد المعاق إلى جانب تحديد مدى قدرته ومهارته في هذه الميول :

١- مجموعة تشخيص النشاط الحر Leisure Diagnostic Battery

Y- صفحات النشاط الح Leisure Activities Blan

٣- فهرست ميراندا للميول الترويحية Mirenda Leisure Interest Finder Mi

2 - قائمة مندى للترويع وضعاف العقول Mundy Recreation Inventoy For The Mentally Retarded

التشخيص:

يدا النشخيص بالتعرف على مسببات المشاكل التى يواجهها الفرد المعاقى بتطبيق الاختبارات والمقايس السابق ذكرها ثم العمل على علاجها والإصلاح من شأنها. فيما يلى فكرة عامة عن أسباب المشاكل التى يواجها معظم المعاقين Auxter and Pyfer) (1989):

: Developmental Delays أولا_ تأخر النمو

ينمو الطفل المادى في درجات معينة ومعروفة وقد يعاني الطفل المعاق من تأخر في نموه، بمعنى أنه يبقى في الدرجة التي كان فيها إخوانه الأسوياء. ويمكن التغلب على هذا المبتاخر عمن طريق برنامج ممدوس ومحور لهذا الطفل المعماق بالذات، ويستعمل الرائد الاخصائي أحمد الاختبارات التي سبق ذكرها تحت أنصاط النمو إلى جانب ملاحظة للفرد المعاق.

ثانيا _ مشاكل الحواس والإحساس:

تنقسم هذه المشاكل إلى خمس مجموعات:

 الاضطراب في جهاز الترازن في الأذن الداخلية Vestibular System يؤدى إلى عدم القدرة على الترازن، وخصوصا والعيون مقفلة يصاحبها عدم القدرة على المشى والجرى بسهولة.

٢- مشاكل في التنظيم Vision تؤدى إلى قصر أو طول نظر إلى جانب
 المشكلات التي قد تحدث عن الانحراف العضلي في العين مما يـؤدي إلى فقد البعد
 الثالث (العمق).

٣- مشاكل في المستقبلات الحسية Kinesthetic Reception الموجدودة في المضاصل والمضلات والأوتار قيد تؤدى إلى عدم القدرة على الاستجابة في المحركة بدون مساعدة أو خط يد لا يقرأ أو انعدام المهارة معظم الألماب.

٤- مشاكل في القدرة اللمسية Tactile System تؤدى إلى تسجنب الألعاب والمهارات التي تتطلب اللمس مثل ألعاب الكرة والمصارعة.

٥٠- مشاكل في ردود الأفعال Reflexes تؤدى إلى انمدامها في معظم الحالات
 ويقصد بهذا أن لمس شيء ساخن قد لا يؤدى إلى رفع اليد بالسرعة العادية التي تشاهد
 في الشخص السوى.

ثالثا .. القدرات الحركية Perceptual ` Motor Abilities

١ -- عدم الفدرة على التوازن - إستاتيكيا وديناءيكيا - الأولى يمثلها الوقوف على
 قدم واحدة، والثانية يمثلها سهولة السقوط أو الشنكلة.

۲- الجانبية Laterality ويقصد بها استخدام جانب من الجسم أكثر من الجانب الإخر من الجانب الإخر من الجانب الإخر على تفضيل واحدة من البدين أو القدمين.

٣- عدم القدرة على تحمل الأبعاد Spatial Relations مما يؤدى إلى الأصطدام بأشياء أو أن تفوت الكرة من فيوق أو تحت المضيرب في التنس أو عدم القيدرة على لقف الكرة سواء صغيرة أو كبيرة.

رابعا _ التوانق العضلي البصري Ocular - Muscular Control

١ - انعدام التوافق بين العين والقدم وبين المين واليد.

٧- عدم القدرة على استخدام المقص.

٣- عدم القدرة على تتبع كرة في الهواء ولقفها قبل سقوطها على الأرض.

خامسا _ مشكلة وسط البحسم Midline Problem

١- صعوبة استخدام البدين معا للقف الكرة.

٧- صعوبة في الحجل من القدم اليمني إلى اليسري والعكس.

٣- وضع الكراسة أو ورق الإجابة على جانب واحد من الجسم.

13 Body Awareness سادسا ـ الشعور بالجسم

١- عدم القدرة على التعرف على أجزاء الجسم.

٢- عدم القدرة على كيفية استخدام أجزاه الجسم.

٣- رمنومات مشوهة عن الجسم البشري.



نياسات واختبارات المعاقين

مشتهاات الفصط

أولا _ اختبارات الإصاقة البدنية. ثانيا _ اختبارات الإصاقة المحسية. ثالثا _ اختبارات التخلف العقلى. رابعا _ اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية مقدمة عن اختبارات الإعاقة البدنية.

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على ما يأتى:

1 - يتعرف القارئ على ماهو متوفر من الاختبارات في مجال الإعاقة البدنية من
 اختبارات قوة المضلات - الأنشطة الحركية اليومية - والانحرافات القوامية ولياقة بدنية اختبارات حركية ومهارية ونفسية.

تعتبر الاختبارات أدوات مناسبة لقياس وتحديد قدرات الفئات المختلفة من المعاقين سواء كانت تلك الاختبارات عقلية أو معرفية أو بدنية أو حس حركية أو نفسية واجتماعية.

ويمكننا القدول بوجه عام أن الهدف من اختبارات المعاقين هو قباس القدرات وتحديد مستوى الاداء الفعلى لليهم، كذلك تسعى إلى تحليل دقيق لاشكال ومصادر المجز، بحيث بمكن الحصول على تقدير تفصيلى لعدد العمليات والقدرات ومدى المجز في ذلك، مما يساعد على وضع البرامج السناسية لتنمية قدراتهم وإمكاناتهم في ضوء ما تبقى لديبهم من قدرات. ولا شك أن هذا يساعد في تصنيفهم في مجموعات متجانبة لكى يستفيدوا من البرامج المخصصة لكل نوعية من الإعاقة كذلك وفقا لدرجة المجز.

أولا: اختبارات الإعاقة البدنية :

المعاقون بدنيا أشخاص طبيعيون ولكنهم يعانون من درجة عجز بدنى معينة تعيق حركتهم ونشاطهم، وذلك نتيجة لخلل أو عاهة أو مرض أصاب عضلاتهم أو مفاصلهم ونظامهم بطريقة تحد من وظيفتهم العادية، وقد تكون تلك الإعاقة نوعا من الشلل (شلل مخى - شلل أطفال - شلل نصنى سفلى - شلل ثلاثى - شلل رباعى) أو بنر بالطرف العلوى أو السفلى أو احد الامراض المراحة والتي تؤثر على الجسم، وبالتالى يترب عليها ضغوط نفسية للشخص المحاق مما يؤثر على تعامل الفرد مع المجتمع ويؤدى إلى فسقدان النشة بالنفس والحزلة والتسقوقع . لذلك لابعد من الرعاية والمحانية والتامي التساه المعاني من توجيههم إلى النماط الذي يتلام معهم ويساعلهم على النمو التطوري للفرد تسهم في توجيههم إلى النماط الذي يتلام معهم ويساعلهم على النمو التطوري تشمل جوانب الفرد المتعلدة حتى يمكن مساعدة الفرد على التوافق بينه وبسن نفسه شمل جوانب الفرد المتعلدة حتى يمكن مساعدة الفرد على التوافق بينه وبسن نفسه وكلامية والتوجيه والانتقاء ووضم المبرامج والإرشاد النفسي.

وفيما يلى نماذج من اختبارات الإعاقة البدنية :

١ _ اختبار قوة العضلات :

يحدد هــذا الاختبار إمكــانيات المريض وعــمل العضلات كــما يظهر مــدى قوة العضلة وحدود الإصابة التي لحقت به.

- ويتبع قياس قوة العضلات تدرج اكسفورد لعمل العضلات كما يلى : صفر = لا انقباض في العضلة.
 - ١ خداث حركة.
 ١ خداث حركة.
- ۲ Poor وفيه يحرك العريض المفصل الذى تعمل عليه العضلة المراد قياس قوتها فى مدى الحركة الكامل مع انعمام الجاذبية الأرضية (الحركة فى مستوى أفقى دون استخدام الجاذبية) .
- "Fair = وفيه يحرك المريض المفصل الذي تعمل عليه العضلة المراد قياسها
 في المدى الحركي الكامل ضد مقاومة الجاذبية الأرضية فقط.
- Good وفيه يحرك المريض المفصل اللدى تعمل عليه المسلمة المراد
 قياسها في مدى الحركة الكامل ضد الجاذبية الأرضية وضد مقاومة
 معتدلة.
- Normal وفيه يعمل المفصل أو العضلة ضد الجاذبية الأرضية وأقصى
 مقاومة ممكنة يستطيع تحملها المريض.

ويتم إجراء هذا الاختبار بواسطة أخساش العسلاج الطبيعى أو طبيب الطب الطبيعى ويكون لكل المجموعات العضلية لتقدير قوتها على العمل وحدودها سواء كان للعضلات المادة أو العضلات المثنية أو الضامة المبعدة. استمارة اختبارات قوة العضلات *

نومية المرض: إ لرمية الإمالية: Elling | 上げる الستحن الناريخ المعتجن الناريخ الساق اليعنى 77.5 المرجة المشية للركبة (الثاثنية الفخذية) المادة للركبة (الرباعية الضخلية) المثنيات لمفصل القدم المادات لمغصل القدم المثيات للفخذ الممتحن التاريخ الممتحن الساق البسرى الدرجة 12(1) 7

8 من استطرات اختبارات قوة المضلات لمعاهد العلاج الطبيعي والتأهيل.

المادة للفخذ ألضامة المقرية

٢ .. اختبار الأنشطة الحركية اليومية:

Testing The Activites Of I Living (A.D.L):

الفرض من هذا الاختبار التعرف على كيفية أداء المريض لأنشطة الحياة اليومية، أى التعرف على عدد الأعمال اليومية التى يمكن أن يؤديها العريض في منزله وفي عمله حتى لا يقلسل العريض أو يبالغ في قسدرته الوظيفية، وقسد صمم هذا الاختبار بعيث يمكن رصد الاختبار الابتدائي ومتابعة التقدم على نفس الاستعارة.

والعجز في الانشطة اليومية يظهر في الاختبار الابتدائي ويكون هو الاساس الذي يوضع بسفتضاه البسرنامج. كما تكدون الاستمارة التبي تملأ عند خووج السمريض هي الاساس الذي يسحدد وضع البسرامج المقبسلة بالنسبة لانشطت ورسم خطة مستقبسلية للمريض سواء في المنزل أو العمل.

وقد أعدت هذا الاختبار في صورته العربية د. ليلى السيد فرحات عام ١٩٧٥، وهذا الاختبار يستخدم في مراكز العلاج الطبيعي والتأهيل الطبي والترويح.

مستوى السن والجنس:

يصلح من سن ٦ سنوات فاكثر للذكور والإنساث المعاقين بدنيها (شلل أطفال ـ شلل نصفي سفلي ـ شلل طولي ـ بتر الأطراف بأنواعه) .

وتدل استجابات المعاقين عـن مناسبة مكونات اختبار (A.D.L) بأدائهم عليه في قياس الجانب الحركي للمعاقين.

الاختبار

_ يتكون هذا الاختبار من بيانات عسامة عن العريض من حيث الاسم _ الجنس _ السن _ الإعاقة . . إلخ . بالإضافة إلى بعض البيانات اللازمة عن حالة المريض كالتدخل المجراحى إن وجد _ القرح _ التسحكم في البول والسبراز _ مستسوى الاجابة ودرجتمها _ المعلاج الطبيعي إن وجد بالإضافة لبعض البيانات الاخرى.

كما تم استبعاد بعض الاختبارات التي لا توجد في البيئة المصرية وتعديل البعض الآخر.

ـ بالنسبة للمصابين بالأطراف السقلى يتم اسـتبعاد الاختبارات الخاصة باللمراعين وفقا لعينة الدراسة، ويشمل هذ الاختبار علــى ثمانى أبعاد للأنشطة الحركية التى يمكن أن يؤديها المريض فى حياته اليومية على النحو التالى:

١- النشاط الحركي للمريض في السرير.

- ٢- النشاط الحركي للمريض بالكرسي المتحرك.
 - ٣- النشاط الحركي للمريض في التنقل.
 - ٤- النشاط الحركى لارتداء الملابس.
 - ٥- النشاط الحركي للمشي.
 - ٦- النشاط الحركي للوقوف والجلوس.
 - ٧- النشاط الحركي للتسلق والانتقال.
- ٨- النشاط الحركي للسرعة والتحمل بالكرسي.
 - ٩- اختبار النشاط الحركي لليد.
- _ بيانات عن الأجهزة التعويضية التي يستخدمها المريض وأنواعها.
 - ـ بيانات وتوصيات عن المريض عند الخروج من المركز.
- كما يسمكن إضافة بُعـد آخر (٩) لاختيـار النشاط الحـركى لليد في حـالة الأفراد المعاقين بالطرف العلوى.

التسجيل (الإجابة)

طريقة تسجيل الاختبار ومدى التقدم كما يلي :

- إذا استطاع المريض أداء الأنشطة معتمــــدا على نفسه تكون الدرجـــة التي يحصل
 عليها (٥) ويحصل على تقدير (ممتاز).
- إذا استطاع المريض أداء الأنشطة تحت الملاحظة تكون الدرجة التي يحصل عليها (٤) ويحصل على تقدير (جيد جدا).
- إذا استطاع المريض أداه الانشطة ولكن بمساعدة تكون الدرجة التي يحصل عليها
 (٣) ويحصل على تقدير (جيد).
- .. إذا استطاع المرسيض أداء الأنشطة مع رفعه والمساعدة، تكون الدرجـة التي يحصل عليها (٢) ويحصل على تقدير (متوسط).
- إذا لم يستطع المريض أداء الأنشطة المطلوبة بالرفع أو المساعدة، تكون الدرجة التي يحصل عليها (١) ويكون تقديره (غير قادر).
- ويرمز إلى ممتاز (ز) _ جيد جدا (جـ جـ) _ جيد (جـ) _ متوسط (م) _ غير قادر(ق)

أختبار الأنشطة الحركية اليهمية تاريخ الاختبار: ... نوعة قبول المريض بالفسم: اللناخلي... القسم الخارجي: ..

الجنس: ذكر:الجنس: ذكر

أنثى:
الاسم: السن : وقنم المحجرة:
العنوان السنه الدراسية:
تاريخ الدخول للعلاج: الخروج (من القسم الداخل)
تاريخ حلوث المرض:
نوعية المرض: شلل ارتخائي: شلل تشنجي:
نوعية الإعاقة:
أسباب الإعاقة: `
هل حدث تدخل جراحي:
طريقة تسجيل الاختبار ومدى التقدم في الشفاء
 المصطحات الخاصة بالتسجيل
ز (ممتار) ـــ المريض يستطيع أداء الأنشطة معتمدا على نفسه.
جـ جـ (جيد جدا) _ المريض يستطيع أداء الأنشطة تحت الملاحظة.
 جـ (جيد) لمريض يستطيع أداء الأنشطة مع المساعدة.
م (متوسط) _ المريض يستطيع أداء الأنشطة مع رفعه والمساعدة.
ق (غير قادر) المريض لايستطيع أداء الأنشطة بالرفع أو المساعدة.
١ ـ يستخدم اللون الأزرق في الاختبار الابتدائي.
يستخدم الرمز الداخل عـلى المصطلح مع وضعه في العمـود المخصص لنـوعية الاختبار.
(ح١) ويضاف إليه رمز الأول من اسم الذي يجرى الاختبار.
 ٢ ـ يستخدم اللون الأحمر في تسجيل درجات التقدم في الشفاء (ح/ ٢).

الاختبارات

ا _ اختبار النشاط الحركى للمويض من وضع الرقود على الظهر.

المحركة في السرير: ح/1 ح/7 التاريخ

الايسر:

الايسر:

الايسر:

تغيير الرضم من الرقود على الظهر إلى الرقود على الجانب

تغيير الرضم من الرقود على الظهر إلى الرقود على البطن

يستطيع إعداد الوسادة للنوم السليم

يستطيع إعداد النظاء للنوم

يستطيع إعداد النظاء للنوم

يستطيع المناطور على الظهر إلى الجلوس

يستطيع استعمال الجرس وتناول أشياء بجوار السرير

يستطيع استعمال الجرس وتناول أشياء بجوار السرير

۲ _ اختبار النشاط الحركى باستخدام الكرسى المتحرث ح ۱/۱ ح/ ۲ التاريخ يستطيم دفع الكرسى إلى:

الأمام:

الخلف:

الدوران:

فتح الباب

خلق الباب

الاقتراب من السرير

الانتقال إلى كرسى عادى

الانتقال من الكرمي الثابت إلى الكرمي المتحرك

الانتقال من الكرسي التحرك إلى الأريكة -

וצ נשט מל וטכנים ונשפנים נים וצ נצבי

الانتقال من الأريكة إلى الكرسي المتحرك

الانتقال من الكرسى إلى المرحاض الحديث الانتقال من المرحاض الحديث إلى الكرسي المتحرك

هندمة الملابس بعد قضاء حاجته

من الكرسي المتحرك إلى حوض غسيل الوجه

من الكرسي المتحرك إلى الدش

من الدش إلى الكرسي المتحرك

```
ح/۲
                       ح/1
                                                           ٣ _ التنقل
   التاريخ
                      من الكرسي المتحرك إلى السيارة على الرصيف
                     من السيارة إلى الكرسي المتحرك على الرصيف
          ٤ _ اختبار النشاط الحركي لارتداء الملابس ح/ ١ ح/ ٢
   التاريخ
                                              البنطلون القصير والسروال
                                                            الجوارب
                                                  الأحذية (ربط الرباط)
                                             الأربطة، الأطراف الصناعية
                                                             البنطلون
                        1/2
            ح/۲
                                      ٥ _ اختيار النشاط الحركي للمشي
التاريخ
                                    افتح الباب، مر من الباب، اغلق الباب
                                                    المشى في الخارج
                                                  المشي مع حمل أشياء
           ٦ _ اختبار النشاط الحركي للوقوف والجلوس ح/ ١
التاريخ
                                             القيام من الكرسي المتحرك
                                          الجلوس على الكرسي المتحرك
                                                     القيام من السرير
                                                     الرقود على السرير
                                               القيام من الكرسي العادي
                                            الجلوس على الكرسي العادي
                                        القيام من الكرسي العادي للمنضدة
                                الجلوس على الكرسي العادي على المنضدة
                                      القيام من المقعد ذو المسائد (الفوتيه)
                                 الجلوس على المقعد ذو المساند (الفوتيه)
                                                 القيام من وسط الأريكة
                                                 الجلوس وسط الأربكة
```

ح/ ۱ ح/ ۲ التاريخ	ـ اختبار النشاط الحركي للتسلق والانتقال
	سعود درجات السلم بمسند (درابزین) ودون مسند
	بوط درجات السلم بمسند (درابزین) وبدون مسند
	بدخول والخروج من السيارة
	مشى لمسافة ٥٠ متر والعودة
	زول الرصيف، عبور الطريق، صعود الرصيف
	دخل السيارة
ā	جلس على الكرسى، القيام من على كرسى السيار
	هبوط من السيارة
	لأجهزة التعويضية
	حذاء الطبى العكازات (متكأ مزدوج للسير)
الخطوة	Y 1 Y 1
تحرك الجسم في مستوى العكازيز	جهاز مفصل لتثبيت الساق للاربط ١)
تحرك الجسم أمام مستوى الزراعير	رجل : واحدة ٢)
	اثنين
ن ۳) المشي بتحريك عكاد	ب ـ جهاز للساق بأكمله: تحت فصل المرفز
ثبم رجل عكسية	الساق واحدة للراع واحدة
	للذراعين
٤) المشى بتحريك	
عكازين والرجل	
بعد الأخرى	
	جــ حزام لتثبيت مفصل الحوض ساندات
أخرى	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••	الملخص الابتدائي
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	

4 ـــ اختبار النشاط الحركى لليد

ح/۱ ح/۲ التاريخ

كتابة الأسم والعنوان

_ الملاحظة

_ إشعال السجاير

الكبريت

ـ الجرائد والمجلات والكتب

_ استخدام المناديل

- الإضاءة : سلسلة

مفتاح التشغيل

سقاطة knob

- التليفون: استقبال

اتصال إدارة القرص

وضع النقود

ـ الحمل اليدوى: محفظة

نقود معدنية ـ نقود ورقية

التوصيات للمريض بعد الخروج من المركز المريض يعتمد على نقسه: المريض يعتمد على نقسه: المريض يحتاج لمرافق بالمنزل للمساعلة: المريض بحتاج استخدام الكرسي المتحرك. . . . كل الوقت . . . بعض الوقت المريض يحتاج للحركة: بدون قيود.... بقيود.... التحمل والسرعة في الحركة:ا بتحرك بالكرسي لمسافة: في وقت: بتحرك بالكرسي يصعد درجلت السلم: غدد في وقت: التوقيع: التاريخ:

٣ ــ الانصرافات القوامية :

مما لا شك فيه أن ممارسة الأنشطة الرياضية المناسبة لحالة المعاق تحافظ على وظائف الجسم وقوة عضلاته وأربطته، كما تقلل من الانحرافـات القوامية وخاصة بالمعمود الفقرى والذي يؤثر على كفاءة الأجهزة السحيوية. وكما نعلم فإن الإعاقة البدنية تؤثر على القوام، لأن إصابة عظمة أو عضلة أو رباط بالجسم يؤثر على الاتزان، حيث يتخذ الممعاق وضعا يرتاح إليه، فإذا أهمل القوام وترك المعماق مكلا، يتحدث الانحرافات القوامة.

ويذكر جوتمان أن لعبة القوس والسهم Archery تساعد في صلاج تشوهات العمود الفقرى. ولكل نوع من الإعاقة الانحرافات القوامية الناتجة عنها.

لذلك يجب إعداد برامج رياضية للحد من الاتحرافات القدوامية الناتـجة من الإعاقة واستمرارها، وفيما يلمى نموذج لاستـمارة للانحرافات القوامية والتي عن طريقها يمكن تحديدها.

- استمارة جمع بيانات للانحرافات القوامية

بيانات عامة: اسم المعاق: نوع الإعاقة: السن: الطول: الوزن:

مدة الاعاقة: مارسة النشاط الرياضي: نعم () لا () .

البتر السفلي	البتر العلوى	البتر الرباعي	البتر الثلاثي	البتر الطولى	البتر ا لأط فال	البتر النسف السفلى	درجة الاتحراف	نوع الاعالة
ابسائلی	العدوى	الرياحي.	رس	الطولى	0000 31	استعنی		الانحرافات المقوامية
							پيوال متالت	استداره المنكيين
							معدم معدم معدم	تسطح الصفر
							متقدم ب <u>يط</u> متقدم	تجمع اللوحتين
]							معهم بيط معدم بسيط	الانستاء المهانيي
							اسيط معالم	سقرط الكتف
							المالات المالات المالات	تحدب الظهر
							Jan.	زيادا تقمر القطن
							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ميل التتوض
	-						Ę	تقوس الرجلين
							<u> </u>	احكاك الركبتين تشوهات القدمين
							بسيط	تقلّطح القدمين التجاه الأصابع لاسقل
							حقدم	اتجاء الأصابع لأعلى التجاء الأصابع للداخل
							7362 4.452 4.452 4.453 4.454 4.454	بم التأليد
							مقد	القدم المترينة للداخل القدم الحيلة
(. I							pi-4	مجموع ألاتعراقات

£ ... قياس الميول :

إن تحديد الميول يساعد في التوجيه التربوى والمهنى والترويحي والرياضي. كما ترتبط اختسبارات الميول بعسمليتي الانتقاء والتسمنيف، فالأداء الجيد في أي عمل هو النتيجة الحتمية للاستعدادات والميول.

واختبار الميول هو استفتاء أو استبيان يهدف إلى الحصول على معلومات، وهو يعتبر نوعا من المقابلة المكتوبة يحدى نوعا من الاسئلة المباشرة أو غير المباشرة لتحديد عسما يميل إليه من أعمال أو أنىشطة أو ترويح فى المجال المراد قسياس ميول الفرد فيه. وهناك عدة أساليب لاختبارات الميول، وعسلى سبيل المشال لكل أسلوب اختبار سترونج للميول المهنية، اختبار كيودر، واختبار لى ــ ثورب.

وفيما يلى نسموذج استمارة ميول والتي يمكن استخدامها لتحديد مسيول فئة من المعاقين لترجيههم إلى الانشطة الرياضية والترويحية التي تتلاءم مع ميولهم.

استمارة جمع بيانات للانحرافات القوامية

بيانات هامة اسم المعاق نوع الإعاقة السن الطول الوزن مدة الإعاقة ممارسة النشاط الرياضي نعم () لا ()

استمارة دوافع وميول المعاقون حركيا نحو النشاط الرياضي

أولا: بيانات عامة: الاســــــــم: المدرسة:
ثانيا: ماهي الأسباب التي تدعوك إلى ممارسة الرياضة:
_ 1
Y
_٣
_ £
_ 0
ثالثًا: ماهى الأسباب التي تدعوك إلى مشاهدة الرياضة:
-1
_ Y
- W
- {
رابعا: ماهي الألعاب التي تمارسها بالفعل (ترتب حسب حجم الممارسة)
_ 1 _ Y
_ , _ ~
_ 1 _ £
 خامسا: ماهي الألعاب التي تحرص على مشاهدتها: (ترتب حسب حجم المشاهدة)
_1
_ Y
_ ٣
_ \$
mild through a second of the second

تحديد نسبة المعجز البدني للمعاق حتى يسمكن تصنيفه في مجموعات متجانسة للممارسة الرياضية وإعداد البرامج المناسبة لكل مجموعة. كما يمكن توجيه المعاق إلى الأنشطة الرياضية التي تتلاءم مع إعاقبته لمساعدته على التغلب على العجز واستغلال القدرات المتبقية لديه. وفيما يلي نموذج لامتمارة لتحديد العجز رقم مسلسل:.... استمارة () فحص لتحديد نسبة العجز البدني الاسم : مكان الإقامة: ۲ ـ الطول: ۱ _ السن: ٤ ـ رقم التقسيم لماك لوى ٣ _ الوزن: شلل أطفال (٢) ٥ _ نوع الإعاقة: شلل إصابي (١) (3) ضمور نی العضلات (۳) بتر نوای آخری تذکر (۵) ٦ _ نوع إصابة الشلل: **(Y)** (١) _ شلل رباعي ـ شلل نصفي أسفل (٤) _شلل نصفي طولي أيمن (٣) _شلل للذراعين ۔ شلل نصفی طولی آیسر **(7)** ـ شلل في ذراع واحد (٥) ـ شلل في رجل واحدة - نواحي أخرى (V) ٧ ـ الجزء المصاب بالجهاز العصبي ـ بالجهاز العصبي المركزي (1) _ بالحيل الشوكي عند مستوى الفقرة العنقية رقم (...) (٢) - بالمنطقة الصدرية عند مستوى الفقرة الصدرية رقم (... T.) (٣) .. بالمنطقة القطنية عند مستوى الفقرة القطنية رقم (... T) (3) (S.,) _ بالمنطقة العجزية (0) _ بالمنطقة العصعصية () (7) ـ لا ينطبق (V)

م قياس اللياقة البدنية: تعير اللياقة البدنية إحدى القدرات البدنية العامة والتي
لابد من توافرها للمعاق كالفرد السوى، حيث إنها تساعد الفرد على أداء الواجبات
اليوسية بحيرية، وأقدل مجهود دون تعب صع توافر جهد كاف للتمتم بهوايات وقت
الفراغ، ومقابلة الطوارئ غير المتوقعة. وهي تتضمن العديد من المناصر منها: القرة
والمتحمل العضلي والتحمل الدورى التنفسي والسرعة والرشاقة والعرونة والقدرة. وفيما
يلى بطارية لقياس اللياقة البدنية للمحاقين بشلل الأطفال أو الشلل النصفي السفلي أو
البتر السفلي أعدتها د. ليلي فرحات ١٩٨٧ باستخدام أسلوب التحليل العاملي
واستخلصت بطارية طويلة تشمل على:

_ قوة القبضة (اليمني أو اليسرى أو الاثنين معا)

_ رمی ثقل حدیدی وزن ۹۰۰ حجم

_ انبطاح ماثل ثنى الذراعين

ـ الجرى الزجزاجي

ـ الجرى ٦٠م

ـ الجرى ٦٠م x ٤

بطارية قصيرة تشمل على :

_ اختبار قوة القبضة (قوة عضلية)

.. اختبار الانبطاح الماثل ثنى الذراعين (تحمل قوة)

_ اختبار جری ۲۰ (سرعة)

وتستخدم تلك البطارية في تقويم اللياقة البدنية للمعاقين بدنيا.

٣- مقاييس أنثر وبومترية للمعاقين: رذلك للأجزاء السليمة والمصابة من الجسم وذلك مثل سمك الدهن في بعض المناطق _ الأجزاء الحراض والأعماق والمحيطات لاجزاء الحبسم الطول _ الوزن _ القرة العضلية _ مراحل النمو العضلي للعضد والساعد إذا كانا سليمين والساق والفخذ إن أمكن في حالة عدم إصابتهم _ الكفاءة الحيوية _ السعمة الحيوية _ وحلم القمص الصدرى (محيط القفص الصدرى في وضع الشهيق الكمل _ وضع أقصى زفير).

وتتم تلك المقياسات لتمحديد حالة المعماق قبل ممارسة برنامج رياضي لتنمية الأجزاء السليمة وإعادة تأهيل العضلات الضعيفة.

كما أن القيــاسات الانثروبومترية توضح كـفاءة العمل وتحديد ديناميـكيات النعو البدني بالإضافة إلى متابعة تأثير مزاولة الانشطة الرياضية على الجسم.

٧ ـ اختبارات أداء حركى ومهارى:

- ـ اختبار لاهي Lahy للتصويب والذي يقيس القدرة على التوافقات البسيطة.
 - اختبار سنوسويد (S.N) لقياس دقة حركة اليدين.
 - ـ اختبار جرى مسافات طويلة.

٨ ــ اختبارات كفاءة وظيفية:

ـ يتم إجراء اختبارات تقييم كفاءة عمل الجهازين الدورى والتنفسى وكذلك لتقييم المجهود بشدات مختلفة لإجراء التعديلات اللازمة وفقا للحالة ونوعية الإعاقة.

- إجراء الفحوص الطبية لأجهزة الجسم الحيوية، وذلك مثل عمل رسم للقلب.

ـ قياس درجة الـحرارة والضغط والنبض للمحاقين مثل الأسوياء وكـذلك معدل النبض فى الراحة، وبعد مجهود مشل المشى أو صعود وهبوط درج ارتفاعه (٣٠) سم لمدة (٦,٥) ق ثم قياس النبض وبعد أن يعود لحالته الطبيعية.

.. قياس السعة الحيوية الرثوية وكذلك النبض الأكسجيني بقسمة الأكسجين على معدل النبض.

كذلك يمكن قياس أقصى سعة تشفسية في الدقيقة منسوب إلى السعة الحيوية للمعاق.

اختبار الدراجة الشابتة للمعاق وذلك بقياس استهلاك الأكسىجين وقياس النبض
 ثم استخراج المعدلات لاستهلاك الاكسجين من جداول خاصة بذلك.

- اختبار السمجهود وذلك برفع وخفسض الجسم بالايدى على الكرسى السمتحرك ٢٠ ٢٠ مرة/ ٢٠ ثانية مع قياس السنبض في الراحة وبعد المجهود مباشسرة كل دقيقة حتى يعود إلى الوضع الطبيعي. ومن يعود معدل نبضه إلى الحالة الطبيعية أسرع يكون أكثر كفاءة.

٩ _ استخدام جهاز القوة Multi Games :

يمكن تدريب السمعاق بعد تحديــد قدراته وقياس إمكانــياته ووفقا لدرجة إعــاقته على جهاز القوة المتعدد الاستخدام، وذلك لتقوية عضلات الذراعين أو الظهر أو البطن أو القدمين كذلك لزيــادة وتنمية التحمل العضلى لأى جزء من أجــزاء المجسم بالإضافة لاستخدامه في المرونة. ١٠ ـ بطارية اختبار جونسون لقيباس القدرة المهارية في كرة السلة: وهي تصلح
 للاعب البتر والشلل ويؤديها المعاق من الجلوس على الكرسى المتحرك، وذلك لقياس
 المهارات الأساسية في كرة السلة ويشمل على (٣) وحدات اختبار هي:

۱- التصويب على السلة لمدة نصف دقيقة وحساب اكبر عدد من الأهداف، وذلك بأى يد وبـأى طريقة يؤدى بهـا اللاعب فى خلال (٣٠) ثانية وتعتسب درجة واحدة لكل كرة تدخل السلة والمجموع الكلى للاختبار هو مجموع درجات.

٢- تمرير الكرة نحو هدف على الحائط لاختبار الدقة في التمرير. حيث يقف اللاعب المعاق خلف خط البداية (جالسا على الكرسى المتحرك) ومعه الكرة، ثم يقوم بتمريرها بنائيدين بأى طريقة نحو المستطيل الصغير عملى الحائط عشر مرات متنائية ورجة المختبر هي مجموع النقاط التي يحصل عليها اللاعب المعاق من التمريرات العشر.

٣- الجرى الزجزاجى مع التنظيط للكرة: من الجلوس على الكرسسى المتحرك يقف اللاعب المعاق خلف خط البداية ممسكا للكرة: ويكون هناك (٤) حواجز على خط واحد بين كمل منها (٦) أقدام، والحاجر الأول على بعد (١٢) مترا. عند سماع إشارة البدء يسقوم اللاعب بتنظيط الكرة والسجرى بها بين الحواجر وذلك من الهجلوس على الكرسى المتحرك. وتحتسب درجة اللاعب على أساس عدد الحواجز التي يمر بها خلال زمن (٣٠) ثانية، وكذلك على أساس درجة واحدة لكل حاجز. يعطى اللاعب محاولتين وتسجل درجات أحسن محاولة.

١ احتبارات للرصاية بالسهام: وهي تصلح للمحاقين بالشلل بالنواعه وكذلك
 البتر وتؤدى من الجلوس على الكرسي المتحرك ومن تلك الاختبارات:

١- اختبار هايد للرماية على السهم.

٢- اختبار الاتحاد الأمريكي للصحة والثربية الرياضية والترويع للـرماية على
 الهدف.

 ١٢ - اختبارات في السباحة: وهو يصلح لـ تصنيف المعاقين في مجموعات متجانسة وكذلك التعرف على مدى التقدم في الأداء.

- مقياس هوايت للتحصيل في السباحة وهو يشمل على (٣) وحدات اختبار :

١ - السباحة ٢٥ ياردة باستخدام خركات بالرجلين فقط.

٧- السباجة ٥٠ ياردة باستخدام طريقة الزحف على البطن.

٣- السباحة ٣ x ٢٥ ياردة متنوع باستخدام طريقة الانزلاق.

۱۳ ماختبار الممهارة في تنس الطاولة: وهو يستخدم في قسياس المهارة في تنس الطارلة وقد وضمعته جان موت وأليس لوكهارت Aileener , Jane ولا يستخرق وقتا طويلا ويمتاز بسهولته ويستخدم هذا الاختبار في تصنيف الأفراد في مجموعات متجانسة كذلك يمكن استخدامه كمؤثر للتحصيل في تنس الطاولة .

ويستطيع فئات مختلفة من المعاقين استخدامه كالمصابين بالشلل النصفى والشلل الرباعى وشلل الاطفال والمصابين بالبتر وذلك بالجلوس على الكرسى المتحرك العادى

* الاختبارات النفسية

الحقائمة الأحراض النفسي / جسمية للرياضيين وتهدف هذه القائمة إلى قياس هذه الأعراض والتي تتمثل في الفقل والتوتر والاستئارة وستاعب المعدة، والقلب والدورة التنفسية والنوم. وهذه الأعراض تظهر على الرياضيين في المراحل المسختلفة قبل المنافسية. وقد وضع هذا الاختبار برنت _ روشال Renth. Rushall عام 1940 وقام بإعداد صورته العربية محمد حسن علاوى. وقد طبق على عينات من المراسات الدربية والاجنبية، وتشمل تلك المياضية على (٤٠) عبارة. والمديد النهائية هي مجموعة درجات كل العبارات الدرسة العالم المربة العالمة إلى حدة الأعراض النفسي جسمية لدى الفرد. أما المدرجة المنخفضة فتدل على المة والمحرف على المنافضة فتدل على المقالم المنافضة فتدل على المقالم المنافضة فتدل على المقالم المنافضة فتدل على قلة الأعراض.

٣ - اختبار تقدير الذات وهو يهدف إلى تقدير الشخص لنفسه بطريقة ذاتية أى كما يرى نفسه، وقد وضع هذا الاختبار كوبر سميث Cooper Smith من صورتين (أ)، (ب) وقام بإصداد صورته العربية ضاروق عبد الفستاح، محمد أحمد دسوقي، والمسورة (أ) طويلة والصورة (ب) قصيرة، وهمو يتكون من (٢٥) عبارة، ويتضمن عبارات موجبة وعبارات سالبة، وأقمى درجة يمكن الحصول عليها في هذا الاختبار ص (٢٥) وأقل درجة (صفر) ودرجات الفرد تدل على تقدير الذات المرتفع، كما أن زمن هذا الاختبار من ١٠ إلى ١٨ دقيقة، ويطبق على الأسوياء والمعاقين.

٣- اختبار القلق Sta) Anxiety) وقد وضعه سبيل وجر وقام بإعداد صورته العربية محمد حسن علاوى. وهو يتضمن مقياسين منصلي لقياس نوعين من القلق وهم القلق كحالة (A.Sate) ، والقلق كسمة (A.Trait) .

ويهدف هذين الاختبارين إلى الكشف عن ظاهرة القلق لدى الاسوياء والمرضى. ويتكون كل مقياس منهما من (٢٠) عبارة.

ومفياس الفلق كحالة هو وصف الفرد لـشعوره لخطـة معينة من الـوقت. أما مقياس الفلق كسمة فهو يصف الفرد شعوره بصفة عامة. والدرجات العالمية عند مقياس القلق كحالة نزداد عند الاستجابة لأنواع متعددة من إلغاء الضغوط ويقل نتيجة الاسترخاء.

أما مقياس القلق كــــمة فهو وسيلة لإظهار الأفراد الذين يتــميزون بالاستعداد أو الميل للقلق وخاصة العصابي.

وهذه المسقايس تسصلح في العسمل الإكليسنكي وفي الإرشاد السنفسي والسعلاج السلوكي، ويتراوح مدى الدرجات لكل مقياس ما بين (٢٠) كحد أدني إلى (٨٠) كحد أقصى، وقد استخدم ذلك المقياس في العديد من الدراسات العربية والأجنبية للأسوياء والمعاقين.

٤ ـ قائمة إيزنك للشخصية: وضع هذه القائمة إيزنك، سلى إيزنك كالمجتبعة المجتبعة وأعد صورة المطررة من وأعد صورتها العربية جابر عبد الحسيد، محمد فخر الإسلام، وهي صورة مطورة من مقياس مودرلي للشخصية. وهذا الاختبار يقيس بعدين من أبعاد الشخصية هما:

١- الانساط / الانطواء . ٢- العصابية/ اللاعصابية .

بالإضافة إلى مقياس للكذب خاص بالأفراد الذين لديهم استعداد الكذب باختيار هبارات مستحسنة اجتماعيا .

و اختيار منسويا المتعددة الأوجه للشخصية حيث يساعد في تشخيص المرضى ماكنلي وقد امستخدم بهدف التقدير الذاتي للشخصية حيث يساعد في تشخيص المرضى التفسين وتحليل السمات التي تميز الشفوذ النفسي وتؤدى إلى العجز. وللاختبار صورة مطلبة (٥٠٠) عبدارة، وقد أصد صورته السعريية كل من عطية هنا، عصاد الدين إسماعيل، أويس كامل مليكة. ووضعت له معايير في البيئة المصرية وقد استخدم هذا الاختبار على أفراد أسويهاء ومعاقين. كما يوجد صورة مختصرة له (٢١٩) عبارة. وتتزع أبعاد الاختبار حيث يحتوى على عدة مجالات مثل: الصحة العامة .. الأعراض النفس/ جسمية .. الاتجاهات نحو الجنس . السياسية .. الدين .. الاضطرابات العصبية والعائلية والنزواج .. المهنة الاجتماعية .. المدخوف المرضية .. الهواجس. وغيرها من الزعادي والإنجاهات.

ولقد صنفت تلك العبارات في (١٠) مقاييس أكلينيكية والمقاييس هي ١- لاهـ س) ١- HS: Hypochondriasis

2- D: Depression (7) ٢- الاكتئاب 3- HY: Hysteria (هـ ي) ٣- الهيستريا 4- M.J: Psychopathic Deviation ٤- الانحراف السيكوباتي (ب د) o- الذكورة _ الأنوثة (م ف) 5- M.J: Mascularity- Feminenity 6- PA: Paranoia (ب ۱ ٦- الباراتويا (ت ت) 7- PY: Psychosthenia ٧- السكائنا (m, E) ٨- القصام 8- SC: Schizophrenia 9- MA: Hypomania ٩ - الهوس الخفيف (م أ) ١٠- الإنطواء الاجتماعي (س. ي) 10- SI: Social Interoversion

والدرجات المعالية في كل بعد من المسقاييس السابقة تشمير إلى زيادة المحالة المرضية، كذلك فإن الدرجات المنخفضة تشير إلى انخفاض الأمراض النفسية على المقاس.

ويستعمل هذا المقياس للتشخيص من مرحلة المراهقة فما فوق.

ـ وهناك اختبارات مشتقة من اختبار الشخصية المتعدد الأوجه ويمكن استخدامها على الأفراد المعاقين والأسوياء نذكر منها ما يلي.

١- مقياس التعصب (Pr) - مقياس المكانة الاجتماعية والاقتصادية St

٣- مقياس الانحراف الجنسى ٤- مقياس قوة الأنا

كما اعتمد على ذلك المقياس ٥ اختبار كاليفورنيا النفسي فهو يـشتق نصف عبارته من ذلك الاختبار.

كما أن هناك مقياس كاليفورنيا للشخصية والذى أعده باللغة السعربية د . جابر عبد الحميد، ويوسف الشيخ.

ثانيا : اختبارات الإعاقات الحسية

المشتملات

يشتمل هذا الجرء على مقدمة تحتوى على أهمية الاختبارات الحسية وتطبيقها على المعاقبين ثم يقدم مجموعة من الاختبارات الدولية التي تستخدم في تحليل قدرات الأفراد سواء أسوياء أو معاقين

أهداف الفصال:

يهدف هذا الفصل إلى تعريف القارئ على مايأتي:

أن يتعرف القارئ على نوعية الاختبارات التي تستخدم مع المعاقين حسبا.

أن يتعرف القارئ على كيفية استخدام الاختبارات الحسية

أن يتعرف القارئ على تحليل نتائج هذه الاختبارات

مما لا شك فيه أن المعاقين سمعيا يصابون بضعف في اللياقة البدنية والحركية، وذلك نتيجة لابتعادهم عن الانشطة ذات الطابع العنيف، ويضاف إلى ذلك ضعفهم في التوافق الحركي والانزان والمدقة وذلك بسبب إصابة الفناة الهلالية بالأذن. لذلك يجب اشتراكهم في برامج رياضية وترويحية تساعدهم على السيطرة على أغضاء الجسم والتحكم فيه واستغلال حاسة البهسر لديهم.

ونشير هنا إلى أنه لابد من إجراء اختبارات للـطفل الاصم قبل التحاقه بالمدرسة أو جمعية رعاية وتأهيل الصم وضعاف السمع كما يلى :

١ – مقياس السمع .

٢- البحث الاجتماعي.

٣- اختبارات ذكاء.

٤- اختبارات النضج الاجتماعي للطفل.

 الاطفال الـذين يبلغ سنهــم أكثر من ثــلاث سنوات ونصف يتم إجــراء تلك الاختبارات لهم وهي:

أ - اختبار هسكن بنرسكي التعليمي.

 ب - اختبارات يستخدم فيها الخرز - الألوان - الورق - الصور - المكعبات.
 وهي اختبارات طويلة تمتد حوالي ثلاث ساعات ولكنها شيقة بالنسبة للطفا.

٦- رسم شيء معين واضح بالنسبة له (صورة والله مثلا).

وبعد إجراء تلك الاختبارات يتم تحديد نسبة الذكاء، ومستوى نموه وتعليمه ثم يوضع تقرير واضح ومفصل من قبل الاخصائى يشــرح فيه الحالة بحيث يشتمل على: اسم الطفل ــ السن ــ تاريخ الاختبار ــ المشكلة .

وبناء على ما سبق يتم تـفسير الــتتاثج للحــالة بحيث يشــمل هذا التقــرير على توصيات معــينة من قبل المختص يسترشــد بها المعلم وجميع العــاملين مع الطفل في المجال التربوى والمجالات الاخرى.

١ - اختبار لقياس ذكاء الصم:

اختبار هیسکی ـ بنراسکا Hiskey-Nebraska والذی یتکون من (۱۲۰) اختبارا

فرعيا هي :

١- أنماط الخرز ٢- ذاكرة الألوان ٣- تعيين الصور

٤- تداعى الصور ٥- ثنى الورق (أنماط) ٦- مدى الانتباه البصرى

٧- أنماط المكعبات ٨- إكمال الرسوم ٩- ألغاز المكعبات

١٠ - المتشابهات المصورة ١١ - الاستدلال المكاني ١٢ - ذاكرة الأرقام

وهذا الاختبار يسمى اختبار «الاستعداد للتعليم»، ويحصل المفحوص على درجة عن كل بنود الاختبارات الفرعية التى أداها على الوجه الصحيح. وفي بعض الاختبارات تضاف درجات عن الزمن ـ أو حسن ترتيب الألوان وفقــا للمنبه ـ وهـــو اختبار جــيد للأطفال ذوى الصمم الكامل وضعاف السمم.

۲ ـ اختبار بنتر ـ باترسون (PPS) :

ويتكون هذا الاختبار من (١٥) اختبارا أدائيا وهي :

١- لوحة الفرس والمهر ٢- لوحة العملات ٣- لوحة الأشكال الخمسة

٤- لوحة الشكلين ٥- لوحة التقديرات ٦- لوحة المثلثات

٧- اختبار الاقطار ٨- متاهة هيلي ٩- اختبار المانيكان

١٠ - اختبار الوجه ١١ - اختبار الباخرة ١٢ - اختبار هيلي لتكميل الصورة

١٣- اخبتار الترميز والابدال ١٤- لوحة التوفيق ١٥- اختبار المكعبات

وللاختبار صورة مختصرة تتكون من (۱۰) اختبارات فرعية وهو يطبق من سن \$ إلى ١٥ منة، وتـشير نتـاثج بتتـر إلى أن الصم أقل ذكـاء من الاسوياء بالـرغم من أن بحوث كل من كينال، ميـرفى، سنيجر وزملاؤه ١٩٧٠ Snidjer, etalo لم تجد فروقا جوهرية بين الاسوياء والصم.

٣_اختبار سينجر _ أومن Singer- Omen للذكاء غير اللفظى :

وهذا الاختبار لا يتطلب استخدام لغة سواء من الفاحص أو المفحوص وتستخدم فيه لغة الإشارة. ودليل الاختبار يشمل على تعليمات لفظية. وهذا الاختبار لا يقتصر على جبانب واحد، وقد أضيف إليه التفكير التجريدى والفهم لمواقف الحياة والتصميمات المكانية - كما استبعد عنصر السرعة كمحك للأداء لصعوبتها بالنسبة للصم.

ويشتمل الاختبار على (٨) اختبارات فرعية مقسمة إلى (٤) فئات كبرى هى: ١- التشكيل ٣- الذكوب ٣- التجريد ٤-الذاكرة

كما يتكون كل اختبار من الاختبارات الثمانية من جزءين أو ثلاثة بحيث تتجانس الأجزاء.

وطريقة التقديم في الاختبار الفرعى الواحد. والدرجة التي يحصل عليها المفحوص هي عدد الإجابات الصحيحة. وفي بعض الحالات بحصل المفحوص على أكثر من درجة في البلد الـواحد، والدرجات على المقايس المختلفة بالاختبار ليست متساوية لذلك تحول الدرجات الخام إلى درجة معيارية مشتقة.

ويمكن الحصول من الدرجة على الاختبار على عمر عقلى ونسبة ذكاء للطفل ويقصد بالعمر العقلى هنا المستوى الارتقائى اللذى بلغه الطنفل بالنسبة لمعايير المجتمع، أما الذكاء فيحدد مركز الطفل بالنسبة لمجموعته العمرية.

٤ ـ بطاريات الاختبارات ذكاء فردية أو جماعية :

ومثال ذلك بطارية اختبار ذكاء أطفال الحضانة ورياض الأطفال ومرحلة التعليم الاساسى، وهناك بطاريات لفظية وبطاريات كمية وبطاريات غير لفظيمة. اختبار الذكاء العصور.

٥ _ اختبار القدرات الحركية :

وهو يقيس النشاط الحركي للفرد وتشمل على الآتي:

_ قياس قوة القبيضة (بالدينامومتس) _ قياس زمن الرجع _ قياس الصهارة اليدوية البسيطة _ قبياس النشاط الحركي اللقبيق والصعب _ قياس حركة البيد والذراع. كذلك يمكن استخدام اختيار فلشمان الحركي.

اختبارات حركية:

لقياس بعض القدرات الحركية للفرد وتشمل على الآتى:

_ اختبار التوازن الثابت ... اختبار التوافق الحركى

_ اختبارات مشي وجرى _ أختبارات رمي وتصويب (للدقة)

مع مسراعاة الأمان والحسوص من المرتسفعات والسمنخفيضات والتى تؤثس على توازنهم.

٦ - اختبارات باس Bass :

وهذا الاخستبار لستحديمـ وظيفـة القناة الهــلالية وقــياس نوعــى التوازن الشــابـت والمتحرك، ويتم استخدام الاختبارات التالية:

 ١- تقدير الإيقاع الحسى: وهـو اختبار يعتمد على الإيقاعات البــــيطة الواضحة في الرقص الشعبي.

٣- تقدير الحركة العامة.

٣- مجموعة اختبارات التوازن الثابت وهي:

أ .. اختبار التوازن الحركي عن طريق اختبار الخطو على حجر .

ب - اختبار التوازن الثابت (توازن العصا) Stick Balance وهو اختبار من ثلاث مجموعات تضم اثنى عشر وحدة اختبار، كما تؤدى على الارض أو على عصا والعينان مفتوحتان أو مغلقتان في أوضاع مختلفة لقدم الارتكار - طولية أو متقاطعة - كذلك في أوضاع مختلفة للجسم(وقوف - وقوف انحناء - ميزان) الإيقاع العصى الذى وضعه كارل شيور Carls .

ح _ اختبارات الإدراك الحس/ حركى : بطارية لقياس الإدراك الحس/ حركى :

تستخدم هذه البطارية لقياس الإدراك الحس/حركي للأطفال من سن ٦-٩ سنوات، وقسد استخلص تلك البطارية حمدي صويس في دراسته، واشتملت تلك البطارية على تسع وحدات تدل على القدرات الرياضية الأولية للفرد. كما أنبها تمثل معظم المهارات الحركية الأساسية وتستخدم في الانتضاء والتصنيف والتوجيب والتنبؤ للإدراك الحرك حركي وهي تشمل على الوحلات التالية :

١- الذراع أماما ٩٠ درجة (يمين).

٣- الذراع جانبا ٩٠ درجة (يمين).

٣- إدراك المسافة الرأسية بالذراع (يمين).

٤- تماثل حركة الذراعين أفقيا.

٥- دقة الرمى - من ٣ متر (أعلى الكتف).

٦- إدراك الوثب العريض (٤٥) سم.

٧- التوازن على عصا باس ٨ سم (طوليا).

٨- إدراك الأشكال.

٩- الزحف للأمام تحت عارضة ٢٧ سم.

د_اختبار اللياقة الحركية الأساسية للأطفال المضطربين عاطفيا

(هيلسن واجر، جاك ومان ١٩٧٣):

هولاء الأطفال ممكن/غير ممكن أن يكون عندهم نقص فسيولوجى ولياقتهم الحركية تـتراوح من (منخفض إلى عالى جدا) وبالـطبع فإن مشاكلهم السلوكية تحبط لياقتهم وتنمية مهاراتهم الحركية.

وهذا الاختبار يمكن أن يتم فى ٢٠ دقيقة نقريا، والموضوعات تشمل: المشى، التوازن، المقفز، الوثسب، الرمى، الإمساك، الشرب (للكسرة)، المرونة، الانسماب (الوقوف) المشمى مسافة ٣٠٠ ياردة، وطريقة السسجيل تشمل على (حاول، لاتحاول، ولا تبذل جهدا عاليا.

ويتم بتسجيل القياس معتمدًا على الأداء للأطفال العاديين.

وجلول (۱ ـ ۱۵) يوضع درجات الأولاد والبنات على الاختبار جدول (۱ ـ ۱۵)

MBI بنان EMR		MBI _{לע} צינ EMR		السن
٥٥,٧	٥٢,٧	£4,4	٤٦,٧	٨
17,7	٤٧,٨	۷,۴,۷	٥٩,٣	٩
00,0	07,9	38,8	۳,۱۲	1.
۵۸,٦	۲,۲۲	۷٥,٦	77,0	11
٧٢,٠	٧, ٥٢	٧٥,٦	78,8	14
٧٧,٥	71,0	٦٤,١	٦٧,٠	۱۳

• بطارية اختبار روبرت جونسون :

يهدف هذا الاختبار إلى قسياس تحصيل المهارات الأساسسية لأطفال المسدرسة الابتدائية وتتضمن البطارية اختبار جونسون من (٥) وحدات اختبار كالتالى:

١- اختبار الجرى الزجزاجي ٢- اختبار الوثب العمودي

٣- اختبار رمي ولقف الكرة ٤ - اختبار ضرب الكرة بالمضرب

٥- اختبار ركل الكرة

• بطارية اختبارات الاستعدادات الحس/ حركية للمكفوفين:

وقد صمم تلك البطارية فرح عبد القادر وهي تتكون من الاختبارات التالية:

اختبار تسميز اللمس _ اختبــار تميز الابعاد _ اختبــار تميز اللون ــ اختبــار المهارة اليدوية _ اختبار مهارة الاصابع _ اختبار تآور اليدين _ اختبار تصنيف الشكل _ اللمس.

• اختبارات إدراك حسى/حركى:

- اختبار لللرامين:

يهدف هذا الاختبار إلى قياس إدراك المختبر بوضع الذراع باستخدام الإدراك الحسل - حركي. ويجرى الاختبار برفع الذراع اليمنى جانبا ممتدة عرضا. (٩٠) يمينا من وضع الوقوف وتحاد إلى أسفل ويكرر نفس الاختبار بالذراع اليسرى. يحكن إجراء الاختبار برفع الذراع البمني جانبا عباليا (١٣٠) ويتم أداء نفس الاختبار للذراع اليسرى بعد إحادة اليمني إلى الأصفل.

ويعطى المسخبر شلات محاولا، ويتم التسجيل للرجات السمحاولة الشالثة مع مراهمة هدم المستخبر سواه بصنرية أو شفوية صن وضع ذراعه، ودراجة الاختيار تعتمد على أداء المختبر في المحاولة الثالثة ورقم الزاوية في المدائرة بين وضع المؤراع المعلى والتقطة المطلوب الوصول إليها. كما أن النقطة صفر تشير إلى الاداء المعتود.

اختبار قياس قوة القبضة :

ويهدف هذا الاختبار إلى قياس إدراك المختبر لمدى وقوة الانقباض المعضلي للذراع، ويتم ذلك باستخدام جهاز الدينامومتر.

ويؤدى الاختبار من وضع الجلوس مواجها لمنضدة ووضع المرفق على المنضدة بزاوية ٩٠ ــ للمختبر ثلاث محاولات وتسجل المحاولة الثالثة.

ويتم القياس للذراع اليمني وكذلك اليسري.

• اختبار قذف كرات في السلة:

يهدف قياس إدراك المختبر لقدف كرات التنس في السلة باستخدام الإدراك الحسى/حركي وذلك باستخدام كرات تنس قانونية بحيث يقف المختبر خلف خط بده على بعد ٢١٠ سم ووجهه للسلة ويعطى (١٠) محاولا لقدف الكرات داخل السلة. درجة الاختبار تعتمد على الكرات التي دخلت السلة.

اختبارات للأطفال المكفوفين:

- ـ اختبار الجلوس تربيع مع تشبيك اليدين أمام الجسم.
 - ويحدد هذا الاختبار مرونة مفصل الرقبة والكتفين.
- ـ اختبار الجلوس الطويل والقدمين مفرودتين لاستطالة مفصل القدم.
 - ويحدد هذا الاختبار مرونة القبض والبسط لمفصل القدم.
 - ـ اختبار الوثب العريض من الثبات من وضع الوقوف.
- ـ اختبار التوازن وذلك بالتعلق على البار والمشى من التعلق ووجود مساعد.
- ــ اختبار الوثب لأعلى من وضع الوقوف على المنط وأمام حصان ا لففز. حيث يتم الوثب لاعلى بقوة الدفع مع الارتكار على اليدين على حلق حصان القفز.
 - ــ اختبار التعلق ثني الذراعين والثبات في الوضع لاكبر فترة زمنية ممكنة.
 - ـ اختبار ثنى الجذع أماما من وضع الجلوس الطويل.

١ _اختبار اللياقة البدنية للمكفوفين AAHPERD (بيول ١٩٨٢ Buell):

ويقيس هذا الاختـبار أيضا اللياقة الحركـية للأطفال ضعاف البصــر في المرحلة السنية من ١٠ – ١٧ صنة . ويتكون هذا الاختبار من الوحدات التالية :

- . Pull-ups (للبنين) Pull-ups .
- ـ التعلق من وضع ثنى الذراعين (للبنات) Flexed-arm Hang .
- ـ الجلوس من الرقود Sit-ups . ـ العدو ٥٠ ياردة.
- التصويب على السلة. الوثب العريض من الثبات.
 - _ المشي والجري ٢٠٠ باردة.

٢ _ اختبار ستانفورد _ بينيه المعدل للمكفوفين :

وهو يشمل على (٩٦) بندا كما هو باسمتناء بمندين فقط للمكفوفين وذلك للمحافظة على بناء الاختبار، كما يمكن عند استخدامه عقد مقارنة بين المسبصرين والمكفوفين.

٣ _ اختبار وليمز للمعاقين بصريا:

وكل بنود ذلك الاختبار لفظية بالإضافة إلى بعض البنود ذات الطابع الأدائى، وذلك للتنويع للاطفال بالرغم من عدم دخول الدرجة على الاختبار حميث تفيد درجة الاختبار في مقارنة مكفوف بآخر. كما أن الدرجة المرتفعة تدل على نجاح المكفوف داسا

ويفضل استخدام اختبـار آخر معه لقيــاس قدرة الطفل في بعض الــمواقف التي تتطلب التعامل مع أشياء خارجية.

ومن المالوف استخدام اختيارات لفظية للمكفوفين. وإن كان هناك اختيارات حديثة تستخدم مواد لمسية بديلة للمواد الأدائية أو مصاحبة لها كما يمكن استخدام طريقة برايل في تلك الاختيارات.

ثالثا : اختبارات التفلف العقلى

مشتملات القصل

يشمل هذا الجزء على تشخيص التخلف المعلى نفسيا وصقليا وبدنيا باستخدام الاختبارات المتمدد

الأمداف

يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايأتي أن يتعرف القارئ على أهمية تشخيص التخلف العقلي

ان يسرف القارئ على كيفية استخدام التشخيص النفسي للتخلف المقلى

أن يتعرف القارئ على كيفية استخدام التشخيص والحركي للتخلف العقلي

تعتبر الاختبارات المقننة هـمى الوسيلة الموضوعية الدقيقة لتحديد الإمكانيات الممكنة للفرد. وتعرف جميعة التخلف العقلى الأمريكية (AAMR) التخلف العقلى بأنه أداء عقلى دون المتوسط بفرق جوهرى مصحوب بآفات في السلوك التوافقي يظهر في خلال المرحلة الارتقائية والتي تبدأ منذ الحمل وتنتهى عند الثامنة عشر من الممر.

التشخيص النفسى للتخلف العقلى :

فى العادة بسعمل السيكولوجى الإكلينكى السمختص باستقبال حالات الإعاقة والفشات الخاصة فى إطار مؤسسة علاجية بسرامج التوجيه التربوى والمهنى المفتات الخاصة. فهو يقوم بسدور أساسى فيما يتعلق بتسحديد الشروط السرتبطة بالالتسحاق بالمؤسسات التى تقدم تلك البرامج، بالإضافة إلى المشاركة فى تصميم برامج التدريب والتعليم الملائمة للفثات الخاصة المختلفة من واقع خبرته العملية التى تتبح له التعرف بطريقة مباشرة على أهم المشكلات والمعوقات التى تعترض قدرة الأفراد على الاستفادة من رامج التأهيل والتدريب والتعليم المقلمة لهم.

وفى البداية لابد أن يكون هناك مرجع أو محك أو صعيار محدد ودقيق تتحدد وفق المختلفة وأن يضاهى الإكلينيكى وفقا له الخصائص المميزة كميا وكيفيا لحالات الإعاقة المختلفة وأن يضاهى الإكلينيكى خصائص هذا المحك بمخصائص العميل، فإذا تحقق القدر المطلوب من التطابق فإن السيكولسوجى الإكلينيكي يقود انتماء العميل لفئة الإعاقة، وهي المخطوة الأولى التي يجب أن تتم بقدر عال من الكفاءة والرقى بحيث لا تقبل هذه المتيجة أى شك. حيث إن مصير العميل قد يتحدد تهائيا من خلال هذا الحكم.

وفى كل الظروف يحتاج السيكولوجى الإكلينيكى إلى تطبيق بطارية من اختبارات الذكاء على المفحوص، ويفضل استخدام اختبارات مساعدة تطبق على أحد الوالدين (مثل اختبار فانبلانـد للنضج الاجتماعي) حتى يصل إلى تـحديد دقيق لمعامل ذكاء المفحوص. وهناك نوعان من الاختبارات يمكن تطبيقهما على المتخلفين عقليا. منها: 1_مقاييس معدة أساسا للاطفال الاسوياء يمكن تطبيقها على المتخلفين. ب_ومقاييس معدة لاختبار المتخلفين. ومن النوع الاول ما يلي:

.. قوائم جيزل الارتقائية: وهي تغطى (٤) مجالات سلوكية وهي:

المجالات المركية _ السمجالات التوافقية _ استخدام اللغة _ العسلاقات الشخصية والاجتماعية وتعتمد على الملاحظة .

_اختبار كاتل لذكاء الأطفال: وهو يجمع بين اختبار استانفورد بينيه الصورة (ل) مع بعض بنود قوائم جزيل بالإضافة إلى بعض بنود جديدة.

_ مقاييس بيلى للارتقاء المحركي العقلي للأطفال: وهي اختبارات مطورة وهو اختبار عقلي يتضمن بنودا تقيس الإدراك والذاكرة والتعلم وحل المشكلات وغيرها.

أما الجزء الحركى من الاختبار فهو يتضمن بنودا لقبياس القدرة على الوقوف، والجلوس والسير وصسعود السلم. بالإضافة إلى القدرة على استسخدام البدين والاصابع باسلوب صحيح.

أما السلوكي فهو مقياس تقديرات يقسوم الفاحص بملتة بعد الانتهاء من الجزءين السابقين وهو مخصص لقياس جوانب الارتقاء في الشخصية مثل السلوك الاجتماعي والانفعالي وهدى الانتباء والمثابرة وسلوك التوجمه نحو الهدف. ويعتبر اختبار بيلي من أفضار الاختبارات.

اختبارات الذكاء العام :

تستخدم اختبارات الذكاء العام لتحديد القدرات العقلية لبعض فئات الإعاقة حتى يمكن وضع البرامج الملائمة لمستوى قدراتهم العقلية، وتتميز تلك الاختبارات بأنها تعطى درجة مشل نسبة الذكاء لتدل على السستوى العقلى العام للمعاق. ولا شك أن تلك الاختبارات تستخدم لاغراض التقويم مسواء للاستفادة منها في المجال التربوى أو المهني أو الإكلينيكي. وقد يكون ذلك للإرشاد أو الانتقاء أو الترجيه أو إعداد البرامج المتخصصة سواء الفردية أو الجماعية للمعارسة العملية أو البحث.

وفيما يلى عرض لبعض الاختبارات الخاصة بالذكاء :

١- اختيار بينيه: وهو يعتبر من أشهر اختيارات الـذكاء والاب الشرعى لقـياس العقل الإنـساني. ويطبق هذا الاختيار على الاسوياء والمعاقين لتـحديد سيكولـوجية التفكير. وهو يهـدف إلى تحديم العلاقة بيـن الاختيار والعمر والـزمن والتحـصيل المعدرسي وتقديرات العربين. ويتعلى هـ أنا الاختبار درجة كلية واحدة هـى العمر العـ قلى في قياس الذكاء، ويتكون المقياص بعد التعديل من (٥٤) سؤالا. أما صقياس ستانفورد بينه للأطفال فهو يتكون من صندوق به مجموعة من اللعب المفتنة وكبين من البطاقات المطبوعة وكراسة لتسجيل الإجابات وكراسة تعليمات أو كراسة معايير، وأسئلة مرتبة وفقا لمستوى العمر الذي ستطبق عليه. وهو يبدأ من ستين حـتى من الرشد ويستغرق هذا الاختبار من ٣٠ - ٤ دقيقة بالنسبة للأطفال. وعادة يبدأ الاسئلة من مستوى أدنى قليلا من مستوى المفحوص عـلى جميع الأسئلة ثم، يعطى أسئلة العمر الزمنى. وهذا الاختبار يتم عن طريق الصقابلة المشخصية (الإكلينيكية) حيث يهي فرصة للتفاعل بين الفاحص طريق الصقابلة المشخصية (الإكلينيكية) حيث يهي فرصة للتفاعل بين الفاحص طريق المحدوص، ويمكن من خلال هذا الموقف مداحظة اسلوب المفحوص في العمل وكيفية الأداء، كما يمكن للفاحص ملاحظة بعض الخصائص الشخصية للمفحوص مثل مستوى النشاط، الثقة بالنفس، القدرة على التركيز. ويمكن تسجيل تلك الملاحظات.

ويتم تسجيل مستويات الضعف العقلي في صورة نسبة ذكاء ويحدد كما يلي:

الضعف العقلى الخفيف _ الضعف العـقلى المتوسط _ الضعف العقلى الشديد _ الضعف العقلي الخطير .

. Y _ مقياس وكسلر _ بيلفو للذكاء Wais - B :

يتكون هذا الاختـبار من (١١) اختبارا فرعـيا فيها (١) اختبـارات لفظية Verbal Scale ر (٥) اختبارات أدائية عملية Performance

أولا _ المقاييس اللفظية: وتشمل على (٦) اختبارات كما يلى:

۱- اختبار المعلومات العامة Information -۱ اختبار الفهم العام Comprehension

T _ اختبار الاستدلال الحسابي Digit Span - اختبار المتشابهات Similarities

٥ _ اختبار مدى الأرقام digitspan اختبار المفردات Vocabulary

ثانيا _ المقاييس الأدائية: وتشمل على (٥) اختبارات كما يلى:

١- ترتيب الصور ' ٢- رموز الأرقام

٣- رسوم المكعبات ٤ - تكميل الصور

٥- تجميع الأشياء.

وتصمح اختبارات الاستدلال الحسابي ورسوم المكعبات وترتيب الصور وتجميع الاشماء تما لسرعة الأداء ودقته. أما اختيارات المعلومات العامة، وإعادة الارقام، وتكميل الصور، ورموز الأرقام فإن الدرجية الكلية فيها هي منجموع الإجابات المصحيحة حسب مفستاح التصمحيح بكراسةالتعليمات، ويصنف اختيار وكسلر المعاقين وفقا لمستويات الذكاء كما يلى:

(- ضعاف العقول ٢- الحالات الهامشية ٣- الأغبياء

إلى المتوسطون ٥- أعلى من المتوسط ٦- الممتازون ٧- الممتازون جدا ٣- الممتازون جدا ٣- الممتازون جدا

تطبق بطارية كوفمان Koufman لتقسيم الأطفال. حسيث تطبق بطريقة فردية للحصول على تقريرين أحدهما للقدوة على التحصيل والأخرى للذكاء. وهى تصلح لمرحلة ما قبل المدرسة، وكذلك فى المدرسة الإبتدائية. وهى تستخدم فى المجال الإكلينيكى كذلك فى المجال المدرسي. ويتسم الحصول منها على (٤) درجات رئيسية كلية هى:

١- درجة التجهيز التتابعي ١- درجة التجهيز المتأنى

٣- الدرجة المركبة للتجهيز العقلى ٤ - درجة التحصيل.

ويستغرق تطبيق تلك البطارية (٤٥) دقيقة للأطفال ما قبل المدرسة. أما أطفال المدارس فتستغرق من ٧٠ : ٧٥ دقيقة. وكلما كانت الأعمار صغيرة بفضل قصر رمن التطبيق، وتتكون تلك البطارية من ١٦ مقياسا فرعيا، ولكن الحد الأقصى للاختبارات التي تستخدم في المرة الواحدة لا يزيد عن ١٣٠.

وقد أوصى وكسلر باستخدام الاختبارات اللفظمية والعملية بالتناوب لتوفير التنوع والاحتفاظ بعيل الطفل وتعاونه.

٤ ـ مقياس فانيلاند للنضيج الاجتماعي:

يستخدم هذا الاختبار لشقدير القدرة الاجتماعية، وهو يشكون من (١١٧) بندا مرتبة ونقا لصموبتها وهي تشمل على (٨) جوانب رئيسية للنـضج الاجتماعي للسلوك بوصفه الاعتماد على النفس: بصفة عامة _ في تناول الطعام وارتداء الملابس _ العمل _ التوجيه _ الاتصال _ الحركة النمو الاجتماعي.

ويقيس هذا الاختيار الفرد منذ الميلاد وحتى سن الخامسة والعشرين. ويمكن عن طريق اختيار B.A.DOLJ التعييز بين التخلف العقلي المصحوب بكفاءة احتماعية والتخلف العقملي يدون إمكانية اجتماعية حيث ثبت أن الكفاءة الاجتماعية والقدرات العضلية ليستا منفصلتين أو مستقلتين.

٥ ـ مقياس السلوك التوافقي (ABS) :

وقد وضعت هذا المقيماس لجنة من الجمعية الأمريكية للتـخلف العقلي. حيث إنه معد أساسا للمتخلفين كليا.

والسلوك التوافقي هنا هو كفاءة الفرد في مواجهة المتطلبات الطبيعية والاجتماعية للبيشة. وهو يطبق على المرحلة السنية من (٣) سنوات وما بعدها. كما يتضمن هذا الاختبار جزءين: الجزء الأول مقياس ارتقائي للسلوك. والجزء الثاني مقياس للسلوك غير التوافقي للشخصية واضطراباتها.

ـ ويشمل الجزء الأول من الاختبار (١٠) فئات فرعية هي:

الأداء الاستفلالي ـ النمو البدني ـ النشاط الاقـتصادى (التعامل بالـنقود) ارتقاء اللغة ـ استخدام الأرقام والوقت ـ الانشطة المنزلية ـ الأنشطة المهنية ـ التوجيه الذاتي ـ الإحساس بالمسئولية ـ التطبيع الاجتماعي.

ـ ويشتمل الجزء الثاني من الاختبار على (١٤) مجالا سلوكيا منها:

العنف _ السلوك الانسحابي _ النشاط الزائد .. ويقدر وجود السلوك المعين بدرجة واحدة، كما يقدر تكرار ظهوره بدرجتين. ويوجد بروفيل تلخيصي للمجالات الاربع والعشرين التي يحتويها المقياس. كذلك الدرجات في شكل مثنيات.

احْتيار اللياقة البدنية للمعاقين ذهنيا (فايت 14٧٨ Fait) :

وهذه البطارية تسقيس اللياقة السبدنية EMR وكما يمكسنها قياس غالبسية الأطفال المعاقين ذهنيا من فئات المتوسطين والقابلين للتدريب Medium and High Trainable وتتكون وحديث البطارية مما يلى:

- ١ التوازن الإستاتيكي Static Balance . دفع الرجل Leglift
 - ۳- الوثب Thrusts .
 - _ عدو ٢٥ ياردة.
 - _ مشی وجری ۳۰۰ یاردة .
 - _ التعلق ثنى الذراعين Bent arm Hang

برنامج ICAN لتنمية اللياقة والمهارات الاجتماعية للأطفال المحتاجين للتعليم المخاص حيث يتكون من مهارات أولية ومهارات خــاصة بالإضافة إلى مهارات اجتماعية كما يلي: المهارات الأولية: المائيات : مهارات أساسية، سباحة، مهارات دخول الماء. مهارات أساسية: مهارات حركية، الإيقاع، التحكم الذاتي.

۷ ـ اختبار کاراتی Cratty:

وقد صمم هذا الاختبار للأطفال المتخلفين عقليا وأطاق عليها اسم اخستبار العناصر الستة للتطور الحركي. وهو يشمل على (1) اختبارات يقيس كل اختبار عنصر من عناصر التحكم في المجموعات العضلية الكبيرة والمهارات الدقيقة للدين وهي:

١- القدرة على إدراك الجسم وتحريكها وفقا لأوامر محددة.

٢- الرشاقة العامة. ٣- التوازن الثابت بالوقوف على قدم واحدة.

٤- رشاقة الحركة بالوثب أو الحجل لأماكن محددة.

٥- دقة التصويب برمي كرة على هدف

٦_ التوافق بين العين واليد (متابعة كرة متحركة بندولية).

ويتميز هذا الاختسار بالبساطة في التطبيق وسهولة حساب درجاته. كذلك توافر الادوات.

وفي هذا الاختبار يقوم الطقىل بأداء كل اختبار عملى حدة. ويعطى درجة تسبعا لشروط أداء كل اختبار، وكميفية التسجيل، والنهاية العظمى لدرجة أى من الاختبارات السنة هي خمس درجات. والمجموع الكلى لملست اختبارات هو المؤشر لقدرة الطفل على التحكم في المجموعات العضلية الكبيرة، والمهارات الدقيقة لليدين.

٨ _ اختبار الإدراك الحركى :

ويشتمل على مجموعة من الاختبارات الحركية هي :

١- التوازن الحركي. ٢- التوافق بين العين واليد.

٣- اختبار الصور والأشكال. ٤- اختبار القدرة على إدراك الجسم.

٥- اختبار تقبل الذات الحركي. ٦- اختبار التفاعل الاجتماعي.

ويمكن تطبُّيق اختيار لكل وحدة، كمنا يمكن تطبيق بعض تلك الاختيارات أو كلها، وتكون الدرجة الكلية لمجموعة الاختيارات الستى تمت حيث تدل على الإدراك الحركي للطفل المعوق عقلها.

٩ اختبار للقدرات الحركبة:

ويشمل على مجموعة الاختبارات التالية :

- القدرة العضلية: رمى الكرة الناعمة الأبعد مسافة - الوثب العريض من الثبات.

ـ السرعة : ٣٠ متر عدو ـ اختبار النقط.

- التوافق بين العين واليد: رمى الكرة على الحائط واستقبالها.

ـ التوافق بين العين واليد والقدم: ركل كرة ثابتة والتقدم بالجرى.

١٠ ـ قياسات بدنية وحركية (مشروع يونك) :

يمكن إجراء تلك القياسات على كل معاق وتسجيلها كما يلى :

١- قياسات تكوين الجسم الأنثروبومترية: الطول والوزن.

_ قياس سمك الدهن عند العضلة ذات الثلاثة رءوس العضلية.

_ قياس سمك الدهن _ خلف اللوح بالظهر.

٢- قياس قوة العضلات:

قوة القبضة اليمني.
 قوة القبضة اليسري.

ـ الجرى ٥٠ ياردة. ـ ـ رمى الكرة الخفيفة.

٣- المرونة :

ثنى الجذع أماما من الجلوس الطويل.

١٤- التحمل الدوري التنفسى: .

۹ دقائق / میل جری ومشی.

۱۲ دقیقة / ۱٫۵ میل جری ومشی.

رابعا ؛ اختبارات الإعاقة النفسية والاجتماعية

مشتملات هذا الجزء

يشمل هذا الجزء على وسائل وطرق إعداد إختبارات لقياس الإعاقات الشفسية والاجتماعية، ثم يناقش الاختبارات الشفسية المستوفرة والتي يمكن استخدامها مع المماقرة، وكذلك الاختبارات الاجتماعية

الأهداف

يهدف هذا الجزء إلى تعريف القارئ على مايأتي:

ـ أن يتعرف القارئ على خلفية الاختبارات النفسية والاجتماعية للمعاقين

ـ أن يتعرف القارئ على نوعية هذه الاختبارات وكيفية استخدامها

ـ أن يتعرف القارئ على كيفية تشخيص الحالات المختلفة

هناك عدة طرق يمكن استخدامها للوصول إلى قرار عن مستوى الإعاقة النفسية والاجتماعية للشخص الخاص. فعلى سبيل المثال يمكن استخدام المملاحظات في الفصول لهذا القرار - والمشكلة في الملاحظة أنها غير موضوعية بمعنى أن شعور الشخص الذي يقوم بالاختبار قد تشدخل في الوصول إلى هذا القرار، لذلك بدأ علماء النفس والاجتماع والتربية إلى جانب أخصائي الرياضة والترويح للخواص في إعداد اختبارات موضوعية يمكن استخدامها في مجال الخواص والمحاقين إلى جانب الاختبارات المعدة للأسوياء.

ويمكن تلخيص طرق إعداد هذه الاختبارات في الأربعة الطرق التالية :

- الاستبيان والقوائم وقياس النفس Evestionnaires, Inventorise يستخدم الاستبيان في هذه الحالات للكشف عن اتجاهات الشخص الذي يختبر، ويمكن تقسيم الاستبيان إلى قسمين: القسيم الاول، الاستبيان السمحي Survay أو الاستبيان القياسي Socale وشكل الاستبيان القياسي الذي يعطى إساساً أو درجة لكل استجابة، ففي الحالة الأولى تكون الإجابة على البند مجود الموافقة أو عدم الموافقة في الحالة الشانية يحدد وزنا لكل إجابة حسب الموافقة انقاط، ويمجرد الموافقة عير موافقة الا موافقة أخلاقاً في واللاقاً الأولى واللاموافقة الملاقاً الأنتية بعطة وغير موافقة المعربة الموافقة الم

The Individual as, others see Him بعنى أن المختبر سيضع Rating Scals بمعنى أن المختبر سيضع يضم هذا النوع من الاختبارات القياس المرتب Rating Scals بمعنى أن المختبر سيضع وزنا ممينا يتلاءم مع ما يراه في الشخص الذي يختبره، فعلى سبيل المثال هل يرى هذا الشخص غيسر متعاون إطلاقا _ متعاون أحيانا _ متعاون غالبا _ متماون طول الوقت. ويلاحظ أن الشخص الذي يختبر (الاخصائي أو الرائد أو المدرس) هو الدي يقوم بالقياس المرتب وليس الشخص الذي يختبر (الطالب _ المعوق _ المشترك) ومن الراضع أن هذه القياسات ينقصها الموضوعية أيضا .

٣- قياس السلوك Bahavioral Measures Of Personality : قرر علماء النعس والاجتماع المهتمين بالاختبارات النفسية والاجتماعية أن الملاحظة وحدها ليست موضوعية إلى الحد الذي يعطى قياسا صحيحا لسلوك الفرد، لذلك أدخلوا اختبارات مقننة ذات أسئلة مريحة عن سلوك الشخص. وتبين أيضا أن الإجابات في هذه الحالة لا تساعد على فهم سلوك الشخص فهما صحيحا، لذلك قرروا أن يعدوا اختبارات يمكن أن توفق بين الموضوعية والواقعية، وهكذا ظهرت قياسات المواقف يوضع فيها الشخص الذي صيختير.

4- الاختبارات الانعكاسية Projective Tests : اكتشف علماء النفس أنه يمكن التعرف على على على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف على التعرف التعرف التعرف على التعرف التعرف على التعرف التعرف على التعرف التعرف على التعرف التعر

الاختبارات النفسية :

فيما يلى عـدد من الاختبارات النفسية التـى تستخدم فى التقويم النفسـي عموما ومع الخواص بشكل خاص. هذه الاختبارات مرتبة أبجديا بالحروف اللاتينية، حيث إن معظمها ـ بل ولعل كلها ـ قد قدمت إلينا باللغة الإنجليزية.

: Bender Visual Motor Gestalk Test اختبار بندر

هذا اختبار معقد بعض الشيء ويحتاج إلى تفسير واضح لذلك لا يعطيه سوى الاختصائي النفسى. والغرض منه هو كشف المشكلات العاطفية في الفرد _ لذلك يعطى الاختبار للفرد بمفرده وإن كان لا غبار في إعطائه في مجموعه. ويتلخص الاختبار في إعطاء الناشئ تسعة أشكال لينقلها على ورقة. ويمكن له أن يستخدم الممحاة إذا شاء. وعلى المختبر أن يرى كيفية سلوك الناشئ أثناء الاختبار _ قدرته على السركيز _ مدى ونوعية تعليقه _ مدى ونوعية الإحباط الواضح على وجهه _ لذلك يحسن أن يُعطى الاختبار للناشئ بمفرده حتى يمكن للمختبر أن يركز في ملاحظة عليه فقط.

ويصحح الاختبار عن طريق جدول متوفر مع الاختبار على أساس النقل الصحيح للشكل وسلوك الناشئ أثناء الاختبار. ويلاحظ أن هذا الاختبار يعطى للأطفال حتى سن ١٢ سنة حيث لا يصلح للمراهقين إلا إذا كمان هناك عطل نفسى واضح فى المراهق ـ علما بأن هذا الاختبار لا يختبر ذكاه الناشئ أو تحصيله. الوقت : ٢٠ دقيقة

: Childern Depression Inventory اختبار الكآبة للأطفال

يقيس هذا الاختبار درجة الكآبة في الصغار بما في ذلك الأعراض وحدتها. من بين هذه الاعراض قلة النوم والحزن والأفكار الانتحارية. يتكون الاختبار من ٢٧ بندا كل منها يقرأ بصوت عال للطفل وكلها جمل تبدأ بكلمة «أنا». ويسأل السمختبر الطفل إذا ما كانت الجملة تعبيرا صحيحا عن شعوره خلال الاسبوعين السابقين للاختبار. وهناك احتمال ثالث مردود من الطفل، وكل يحصل على درجة معينة.

بالطبع لا يحدد هذا الاختبار سبب الكآبة ولكنه يثبت مجرد وجودها في الطفل. الوقت : مفسوح

۳- اختبار کولومبیا Columbia Mental Maturity Scale

يقيس هذا الاختبار القدرات العقلية للأطفال من سن $\frac{1}{N}$ N حتى ١٠ ويستخدم عادة مع الصغار الذين يعانون من مشاكل حركية أو تطبيقية يعطى الاختبار للطفل بمفرده والذي يتكون من عدة ببنود كل منها على شكل رسم على كارت. السههم أن مجموع الرسومات تحت أى موضوع واحد فيما عدا كارت واحد فهو ولا ينتمى إلى الموضوع العام لهذه المجموعة.

تحول الدرجات إلى نسبة مثوية الوقت: مفتزح الم

٤ - اختبار رسم جود إنف وهاريس Goodonough Harris Test

يعطى هذا الاختبار لقياس النفسوج الفكرى والمقلى عن طريق الرسم. يمكن إعطاءه للصغار من سن ٣ حتى المراهقين في سن ١٥. ويسأل المشترك أن يرسم ثلاث صور: الأولى لرجل، الثانية لامرأة، والشائلة لنفسه. يكون الرسم للجسم كله. والفكرة ليست في قياس القدرة على الرسم، ولكن الفكرة أن يسجل المصحح عدة نقط تعبر هذه الثلاث رسومات عن علاقة الشخص بأبيه وأمه. الوقت: مفتوح.

ه - اختيار اليد The Hand Test

يستمخدم هذا الاختبار عشرة كروت. التسعة الأولى منها تحتوى على تسعة أوضاع لليد ـ الكارت العائسر خالى من أى رسم. يشاهد الطفل أو المراهـق التسع رسومات ويعلن عليها ثم يطلب منه أن يتسخيل أنه مرسوم عليك يد ما، ويطلب منه أن يعبر عن ماتفعله البد في هذه اللحظة.

٦- اختبار رسم المنزل، الشجرة، الشخص

: House Tree Person Projectve Drawing Test

يقيس هذا الاختبار مدى الاضطراب النفسى فى السناشئ وطبيعة الصراع الداخلى الذى يعانى منه. يصطى الاختبار على أساس فردى. يطلب من الناشئ أن يرسم منز لا ثم شجرة ثم شخصا ما. المفروض أن همذه الرسومات تفصيح بشكل واضح عما يدور فى مسخيلته، ويمكن لملاخصائمى النفسى فهم المصراع الداخلى عن طريق تحليل الرسومات.

٧ ـ الكشف السريم للقدرة العصبية

يقدم هذا الكشف على أساس فردى ويأخذ حوالى ٢٠ دقيقة لاكتشاف ٢٠ مهارة مختلفة. يسمجل المختبر نتيجة كل مهارة وقدرة من الانتباه، مدى الفعل وحدة النظر وغيسرها مما يسماعد على اتسخاذ قرار بشمأن القدرة العصمية والمحاجات إلى التأهيل والعلاج.

: Revens Progressive Matrics اختبار ريفان

هذا الاخستبار يسدور حول قدرة الطفل (٥ - ١١ سنة) لحسل المشكملات التى تواجهه. ولا يتسطلب هذا الاختبار قدرة لغسوية حيث يدور حول أشكال وتصسميمات. لذلك لا يقيس هذا الاختبار تحصيل الناشئ أو مستواه اللغوى الوقت: ١٥ ـ ٥٥ دقيقة

Roberts Appreciation Test - ۹ - اختبار روبرتس

يكشف هذا الاختبار المعليات العقلية والعاطفية واتجاهات الصغار في سن 1 سنوات حتى سن ١٥ سنة. لذلك يمكن الحصول من خلال هذا الاختبار على قابلية وقدرة المسترك على التلاؤم وعلى مدى قلقه عموما وعلى كيفية حل المشاكل والصراعات الداخلية إلى جانب قياس الاكتتاب، يعطى هذا الاختبار على أساس قردى. الوقت: ٢٠ إلى ٣٠ دقيقة

١٠ - اختبار السنة عشر عاملا للشخصية Personality Factors

يستخدم هذا الاختبار مع الاشخاص من سن ١٦ فاكثر. ويقيس هذا الاختبار ١٦ عامـــلا لهم أثر كبيس على الشخـصية من النفسوج النفسى والكـفاية الذاتية إلى القلق والتجمــد. ويتطلب هذا الاختبار قــدوة لغوية تتمشى مــع سن ١٦ ـ أى ما يوازى بداية المـرحلة الثانوية. وهناك طبعة أخرى أسهل لغويا بمكن استخدمها أيضا.

الوقت: ٤٥ ـ ٦٠ دقيقة.

تقويم الاضطرابات السلوكية :

هناك العديد من الطرق لتقويم الاضطرابات السلوكية لدى الأطفال، لذلك فإن بعض المدارس تستخدم أدوات لتدويم وتشخيص حالة الطفل ومعرفة الاضطرابات السلوكية لديه. وقد ذكر اعادل الأشول وآخرون؟ ١٩٩٦ بعض الاختبارات التي تم تقنينها على البيشة المصرية والعربية. وتلك الاختبارات تساعد في الستعرف على طبيعة الاضطرابات السلوكية ويذكر منها الآلي :

١- الاختبارات الإسقاطية: وهذه الاختبارات تعطى الفرصة لاستخدام المثيرات الفاحـصة لكى تعبر عن حاجـاته ومدركاته الشخصية، وفي بعض الأحيان يـصعب تفــيرها وتحتاج إلى متخصص.

ومن أمثلة تلك الاختبارات:

أ ـ اختبار رورشاخ لبقع الحبر.

ب _ اختبر تفهم الموضوع.

٣- الاختبارات الموضوصية: هذا النوع من الاختبارات يعتمد على الإجابة الصحيحة حيث يتم عمل مقارنة بين نماذج من إجابات معينة لاطفال أو راشدين تتطلب مهارات.

ومن أمثله تلك الاختبارات:

أ ـ اختبار منسوتا المتعدد الأوجه للشخصية.

ب ـ مقياس بيرز وحاوس لمفهوم الذات.

٣- قوائم السلوك: هذا النوع يتطلب من المدرسين وأولمياء الامور تحديد المشكلة من مفتاح المشكلات، ولكنه من الصعب قياس شدة أوعدد مرات حدوث السلوك.

ومن أمثلة ذلك :

أ ـ قائمة كوى وباترسون للمشاكل السلوكية.

ب ـ قائمة ولكر لتحديد المشاكل السلوكية.

٤ - جدول المقابلات: حيث يتم جمع المعلومات من أولياء الامور وذلك عن طريق وضع قواتم أسئلة مسبقا. وتعتمد تلك الطريقة على مهارة الفاحص الذي يقوم بالمقابلة.

ومن أمثلة ذلك: أـ مقياس فنلند للنضج الاجتماعي.

الملاحظة: حث يتم ملاحظة الطفل في الفسصل. ولكن لا توجد تقديرات
 سابقة لاستجابات الطفل. وتحتاج هذه الطريقة إلى عدد كبيـر من نماذج السلوك حتى
 يكون التشخيص مناسبا.

ومن أمثلة ذلك : ماكيني (SCAN) .

الاختبارات الاجتماعية :

فيما يلى عدد من الاخستبارات الاجتماعية والتى يمكن أن يقال إنهـا نفسية أيضًا حيث إن الفصل بين التلاؤم الاجتماعي وقدرات النضوج النفسي صعب للغاية.

1- دليل برستول Bristol Social Adjustment Guides : لا يسمى هذا اختبارا ولكنه دليل يساعد الاختصائي على فيهم أسباب وقياس المشكلات النفسية/ الاجتماعية عن طريق الملاحظة . ويتم ذلك عن طريق استخدام قائمة تحتوى على عدة جمل ، كل منها يصف سلوكا معينا، وما على الملاحظ في هذه المحالة سوى وضع خط تحت الجملة التي تنظيق على المسغير أو المراهق أو الكبير الذي يلاحظه. ويمكن للملاحظ أن يكتب جملة نهائية في تقريره تلخص مشاهداته وملاحظاته باستخدام الجمل التي وضع تحتها خطوطا.

٢- قائمة سلوك الطفل Child Behavior Check list : وهذه القائمة ليست اختبارا أيضا فما هي إلا مجموعة من الاسئلة والردود عليها التي تسمح بتقدير النواحي المختلفة لسلوك الطفل كما يراها من على اتصال دائم به . والغرض هنا وجود مشاكل سلوكية ، والغرض من الملاحظة هو تسجيل نوعية المشاكل وحدتها لذلك يعتمد على الآياء والأمهات القيام بهذه العملية حيث إنهم على اتصال دائم مع الطفل والمراهق أو الناشئ.

استبيان كوفرز Coners Parent Sympton Questionnaire: كما هو واضح من الاسم، هذا استبيان أكثر منه اختيار والغيرض منه اكتشاف المشاكل السلوكية في المعنزل. ويتكون الاستبيان من 8 بندا ويصف كل بند سلوكا معينا، وعلى الوائد أو الوائدة أن يصلاً الخانات من صفير إلى ٣ حيث إن الصفير يشير إلى عدم وجود هذا السلوك بالسنات بينما ٣ تبين أن السلوك موجود على نطاق واسع. أما ١ و ٢ فهما السلوك الوسط ما بين صفر و ٣ . الوقت : مفتوح

٤- اختبار فينلاتد للسلوك Vineland Adaptive Behavior Scale : يقيس هذا الاختبار للمهارات الشخصية والاجتماعية في أربع نواحي _ مجالات: المحادثات (الاستماع والبصر والكتابة) الحياة اليومية (الشخصية والمنزلية والاجتماعية) التطبيع الاجتماعية) التطبيع الاجتماعي (الملاقات المشخصية - واللعب والترويح - المقدرات العامة) السمهارات الحركية (المضلات الصغيرة والمضلات المكييرة) وإلى جانب الاختبار هناك مقابلة مع استيان يعطى مباشرة بعد إعطاء الاختبار على اساس فردى. الوقت: ٦٠ ١٠ دقيقة

ه- ترتيب المهارات الاجتماعية Social Skill, Rating System : إلى جانب قياس سلوك الطيفل والمراهق من حيث المشاركة والاستماع فإن هذا «الاختبار» يبين إيضا المشاكل السلوكية من الحركة المزائلة إلى جانب التحصيل العلمي. ويتطلب هذا «الاختبار» أن يشترك الطفل ومدرسته أو مدرسة وكذلك أحد الوالدين حيث يمكن كل من هؤلاء الثلاثة استبيان.

- قائمة سترونج م كامبل للميول Strong-Campbell Interest Inventory تقيير هذه الحملية هو تقيير هذه الحملية هو تقيير هذه الخملية هو تقيير هذه الخملية هو تتحديد ميول الشخص في العمل أو الهواية مستقبلا، وتتكون القائمة من ٣٢٥ بندا والرد على إبندا والرد على إبندا والرد على إبندا والرد على القائمة من مجموعة من (اشطة للوظائف وكذلك الهوايات المختلفة). الوقت: ٣٠ مـ ٤٠ دقيقة



لقياسات الجسمية الأساسية للإنسان

Basic Human Anthropometrics

مشتہلات الفصل

يشمل هذا القصل على أهمية القياسات الجسمية في التعامل مع السمعاقين وخصوصا المعاقين جسميا. يبين الفصل أهمية الإحاطة بحدود حركة المعاق وكيفية تحسين حالته رضم هذه الحدود

أهداف الفصل

يهدف هذا الفصل إلى تمريف القارئ على مايأتي:

١ _ أن يتعرف القارئ على نوعية وحدود الحركة عند بعض المعاقين

٢ ـ أن يتعرف القارئ على كيفية مساعدة المعاق على تحسين حركته رغم
 حدودها

٣ ـ أن يتعرف القارئ على الأدوات التي يمكن أن تساهم في تحسين حبركة
 المعاق

القياسات الجسهية الأساسية للإنسان

Basic Human Anthropometrics

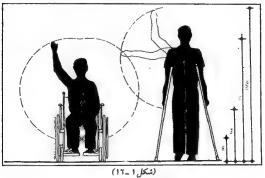
تدل الدراسات الأمريكية لشريحة من الناس المسنين إلى أن كلا الجنسين يميلون إلى القصر عن من يصغرونهم سنا، كما تختـلف نسب مقاييس القصر لدى الكبار تبعا لاختلاف أعمارهم.

وعادة يكونون أكثر عرضة للإعاقات الحركية وخاصة التهابات المفاصل. كذلك توجد إحصاءات تحدد نسب العجز بين المسنين حيث إنه من الصعب تحديد بعد حقيقي للإعاقة؛ لأن معدل العجز الفردي ومستوى التكيف يختلف من فرد إلى آخر.

ويوضع شكل (١ _ ١٦) مدى الإعاقة في الأشخاص المقعدين حيث يجب أن يوضع في الاعتبار العناصر الأساسة التي يجب مـراعاتها مثل أزرار التحكم، العكاكيز، مقابض الأبواب، الأحواض.... إلخ.

: Ambulant Disabled People تنقل غير القادرين

يمكن لغيير القادرين المتنقل، وقد ترجع الإعاقة إلى سبب واحمد أو إلى عدة أسباب، فقد يكون السبب حادثة أو جروح أو مرض مؤقت. . كما قد ترجع تلك الإعاقية إلى أسباب وراثية أو مكتسبة، وربما الأمراض المزمنة مثل تلف الجهاز العصبي، أو التهاب المفاصل، وقد تستنج من الأمراض الشائعة كأمراض القلب أو الرئتين أو روماتيزم أو شلل في أجزاء متعددة في الجسم أو حوادث أو بتر . . وقد تكون

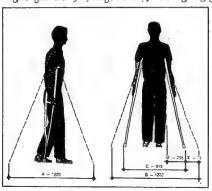


مؤقتة أو مزمنة. . ولكل حالة مشاكلها. وهـى تختلف من فرد إلى آخر وفقا لتعايشه او تكيفه مع تلك الأمراض.

ومن المؤكد أن الوسائل المساعدة التي تعين الفرد على السير والتسى يستخدمها غير القادرين تصبح جزءا وظيفيا لجسمه وتحركه الدائم. كما يجب أن نضع في الاعتبار أن الإمكانيات والاحتساجات المكانية ذات أهمية كبرى تبعا لاستخدامها حيث يكون التوازن ضعيفا. لذلك لابد أن تكون الارض ثابتة.

غير القادرين المتجولين (المتحركين) Ambulant Disabled People غير القادرين المتجولين (المتحركين) . Crutches

إن مستخدمى المحاكيز: Crutches يعانون من الحركة والسرعة، كما أن تغيير طبيعة الحركة والسرعة صحودا وهبوط وخاصة عند استخدام السلالم من أصعب ما يكون بالنسبة لهم، وفي بعض الأحيان يكون هناك مستحيل أو مضاطرة بالنسبة لهم، لذلك غالبا مايستخدمون الأطراف مع بعضها في وضع المكاز بالإضافة إلى وضع المكازين مما يحد من قيامهم ببعض الأنشطة الحركية اليومية، وذلك مثل فتح وغلق الابواب، والقيام والجلوس على المقاعد... والحيز الموضح في الشكل (١٦٠١) قد يحتاج إلى زيادة في حالات التهابات المفاصل الشديدة وحالات الشلل المخي.



شكل (٢ ـ ١٦)

لذلك يجب مراعاة ذلك في الأبنية التي تحتوى على أعداد كبيرة من هؤلاء المعاقين المتحركين.

المعاقين المتحركين بمشاية Walker :

المشاية: Waiker

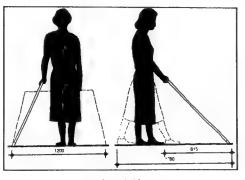
إن الحيز المطلوب لمستخدمى المشاية أقل مما هو مطلوب لمستخدمي العكاكير، وذلك لطبيعة الأداة المستخدمة وأسلوب عملها. كما أن الحركات الجانبية محدودة في حدود الإطار الصلب (٣ ـ ١٦).

المعاقين المستخدمين العصا :

العصا: Canes

تستخدم العصبا على نطاق واسع فى الصديد من المستخدم العصبا على نطاق واسع فى الصديد من المخاصل، شكل (٣-١٦) الإعاقبات المفاصل، شكل (٣-١٦) والشلل الدمافى أو المخى، والبول السكرى، والتصلب المتعدد أو المركب . . إلخ.

وتعتبر العصا من أدنى متطلبات المكفوف حيث تساعده على السوضوح فى الحركة لعدم قدراته واحتياجاته الأقصى تسهيلات (٤ - ١٦).



شكل (٤ ـ ١٦)

المعاقين المستخدمين للكلب المرشد Guide Dog

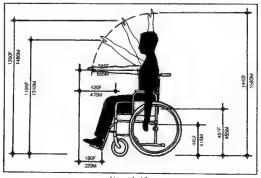
بسبب عدد المتغيرات المتاحة لمستخدمي الكلب فمن الصعب حسر البيانات المؤكدة لتلك المعلومات الخاصة بالشكل الهندمي ويشير الشكل (٥- ١٦) أدني حد لمتطلبات مكان الشخص والكلب المرشد.

مستخدمي الكرسي المتحرك: Wheelchair Users

يعد الكرسى المتحرك مهما للمقعلين، كما يمكن أن يستخدمه بعض المعاقين في الحالات الآقل خطورة والذين ليس لديهم مقدرة على المشى، كما لا يستطيعون الاعتماد على أنفسهم دائما حيث يكون الطرف العلوى سليما. كذلك يمكن للأفراد المصابين بضمعف في الاطراف أو الكبار الطاعنين في السن. ونشير هنا إلى أن الأطفال غير القادرين يحتاجون إلى الكرسى المتحرك، ويفضل لهم استخدام الكراسي

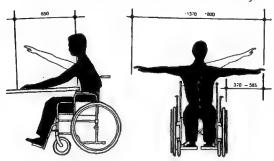
يحتاجون إلى الخرسى المتحرك، ويفضل لهم استحدام الخراسى المتحركة والتى يتم تحريكها الكراسى المتحركة والتى يتم تحريكها باليد مصممة لكى تطوى أو تلف، وذلك لتسهيل التنقل فى السيارة، واغلبها يمكن استخدامه فى الداخل والخدارج، ولعل عدم وجود حد معلوم للاحتياجات البشرية وكذلك لمستخدى الكرسى المتحرك بما لا يمكن من حصر ذلك.

شكل (٥-١٦)



شکل (۱ ـ ۱۲) ۱۱۳

توضح الرسوم البيانية التالية منظرا أماميا ومنظر جانبيا لامتداد الذراعين والمدى الذى يمكن أن تـصل إليه وفقا لاحـتياجات ومتطـلبات المعاقـين مستخـدمى الكرسى المتحرك.



شكل (١٣٠٧) وننبه هنا إلى أن تصميم هذه الكراسي لا يفـتصر على التوصـــل فقط وإلا كان نصف المقعدين لا يستطيعون أداء وظائفهم. حيث إن الكرسي يوظفه المعاق في المديد من الاغراض والتي تقابل احتياجاته المتغيرة. وتختلف تلك الاحتياجات تبعا لما يلي:

ـ نوع العجز . ـ حالات الشلل المتعددة .

- الأطراف المعاقة . - درجة العجز الوظيفي للعضلات .

.. حركة الكرسي (حدود حركة الكرسي)

Mobility Due To Chair Continement

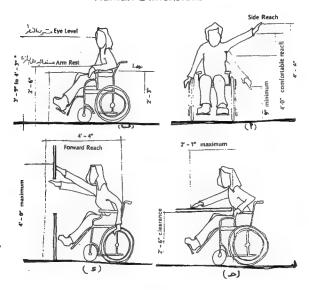
والكرسى المتحرك بصفة عامة مصمم لاستخدامه على أرض ممهدة وعدد وجود تضيرات فى مستوى سطح الأرض مسواء الحدار أو تنجرج فإن ذلك يسعيق من حمركة الكرمى. مما يؤثر على مستخدمي الكراسي المتحركة فيصبحوا غيسر قادرين على الحركة بالكرسى أو لا يمكنهم تلافى تلمك المعوقات بأمان، وخاصة إذا كانت الأرض طينية أو حصوية أو عشبية أو رماية.

لذلك يجب مراعاة أن تكون الممرات حرة مفستوحة كذلك مراعاة طبيعة الأرض التى يتحدوك عليها المعاق بحيث يسهل له استعمالها، وذلك في الابنية والمحمامات وكافة الإمكانات والتسهيلات الأخرى.

الأبعاد للكرسي المتحرك:

المفايس الجسمية للمعاق وأبعاد الكرسى المتحرك موضحه بالشكل (A _ 17) حيث يتضح التناسب بين الكرسى والمعاق، وما يجب أن يكون عليه الكرسى والفرد عند رؤيتهما معا.

Human Dimensions



أبعاد الإنسان :

صورة رقم (٨-١٦) يمين (1) :

مدى حركة الذراع والابعاد التي تصل إليها جانبا أثناء الجلوس على الكرسي المتحرك والمسافة:

- حركة اليد إلى أعلى.

.. حركة اليد في المستوى الأفقى (العرض).

_ حركة اليد إلى أقل مستوى الأسفل.

صورة رقم (۸_ ۱۹) يسارا (ب) :

ـ توضح الصورة مستوى النظر للأمام من الجلوس على الكرسي المتحرك

ـ توضح الصورة وضع مسند اليد الذراع والمسافة كما يظهر لغة ظهر الكرسي خلفا

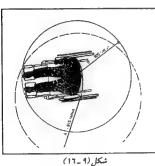
صورة رقم (٨-١٦) يمين (ج.):

توضح أقصى مدى يمكن الوصول إليـه للأمام وذلك من الجلوس على الكرسي المتحرك أمام منضدة والمسافات المناسبة في الأبعاد.

صورة رقم (٨-١٦) يمين (د) :

- حركة النزاع أماما والمستويات المدختلفة لأعلى _ مستويات الكيتف _ كـذلـك المسافات.

كما يوضع الشكل (٩ _ ١٦) الحركة الدائرية للمعاق على الكرسي (الدوران المدائري) أثناء تمركز المعاق عليه.



صورة رقم (۱۰ - ۱۹):

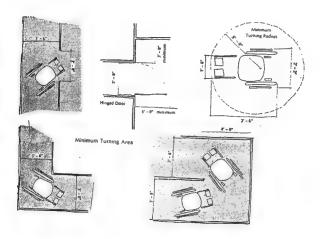
توضح تلك الصدورة الباب المناسب للدخول بالكرسى المتحرك والخروج فى المنطقة كذلك المسافسات التى تراعى لتعطمى حرية الحركة والدوران بسالكرسى داخل المكان وفى الممرات.

ويفضل السباب الذي يدفع (باب مروحة) في الصورة العلميا يمينا، كما يوضع مسافات وتصميم المكان الذي يسمح بالدوران والذخول من الباب.

ـ وأقل مسافة يمكن أن يكون عليها.

ـ أما المصورة السفلي يميس فتوضيح أقل مسافة يسمنح بها لدوران الكرسي والدخول من مكان لأخر.

ـ وكذلك الصورة اليمين توضع دوران الكرسي ودخوله.



شکل (۱۰ ـ ۱۳) ۱۱۷

صورة رقم (١١ ـ ١٦) المنضدة والمقعد:

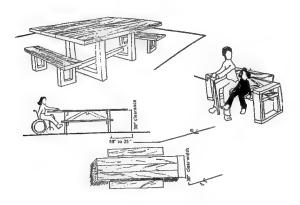
١ - يجب أن تكون في مكان ثابت وفي نفس الوقت تسمح بحرية الحركة.

٢ ـ يجب مراعاة البروزات التي تخرج من التراييزة (المنضدة) أو المسقعد أن تكون في المنهاية وتدراوح بين ١٨ ٢ ٥٠ بوصة، وأن تكون همناك مسافة عند أرجل المنضدة حتى لا يصطدم بها من أسفل.

 " - يجب ترك مسافة بين الأرض وأسفل سطح المنضدة وذلـك حتى يمكن أن ننزلق يد الكرسي المتحرك تحتها.

٤ ـ يجب أن يكون متوسط ارتفاع مسند الذراع بالكرسي المتحرك (٣٠) بوصة.

 وحجب أن توجد مسافة أسفل سطح المنضدة لتسمح براحة الكرسي تحتها ودخوله.



* النزهة والخلاء :

صورة (١٢ ـ ١٦) الشواء والماء :

ـ يجب أن يسمح المدخل بدخول وخروج الكرمسى المتحرك وأن تكون المسافة بين صنابير العياه والكرس (٣٠) بوصة.

 يجب توفر بعض الوسائل التي تساعد السمكفوفين عن طريق اللمس في تحديد مسارهم وإرشادهم إلى أماكن المناضد.

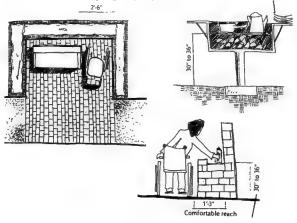
 يجب أن يكون لون المناضد فاتحا بحيث يسمسح لضعيف البصر التعرف عليها بسهولة.

ـ يجب أن يكون الظهر ومساند اليد مريــحة للأشخاص الذين يجدون صعوبة في الوقوف والجلوس.

يجب أن يسمح ارتشاع الموقد (الفرن) للجالس أو الواقف بالاستخدام كذلك
 يكون السطح ثابتا وصلبا.

_ يجب أن تكون المقابض الخاصة بالشواء سهلة في مسكها ولا تنقل الحرارة.

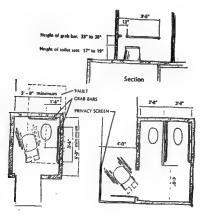
ـ يجب أن تكون مقدمة الشواية في مستوى أفقى وغير بارزة.



شكل (١٢ ـ ١٦)

صورة (١٣ - ١٦) دورات المياه:

- _ يجب أن تكون المقابض بالدفع أو اللمــس (روافع يدوية) لأنها أسـهل من المقابض الدائرية.
 - ـ يجب أن يكون الدش وصنابير المياه في المتناول ولا تعوق الطريق.
- يجب أن تسمح لمستخدمي الكرسي المتحرك المتوسط Foucets على مسافة من ٢.٤.٢ بوصة.
 - _ يجب ألا تزيد فتحات مياه الصرف عن ٥٠٠ بوصة.
- _ يفضل الأدشاش المزدوجة حيث تستوصب الأطفال والأشخاص بـالكراسى المتحركة كذلك للبالغين الواقفين.
 - _ يجب أن يبعد الدش السفلي عن الحائط من ١٧ : ١٩ بوصة.
- _ يجب ألا يزيد ارتـفاع مخرج الدش عن ٣٦ بوصـة والمسافة التــى أسفله ٢٧ بوصة.
 - ـ يجب مراعاة توافر المياه حيث يحتاج كثير من المعاقين إلى المياه بكثرة.



شکل (۱۳ ـ ۱٦) ۲۲۰

صورة (١٤ ـ ١٦) صناديق القمامة :

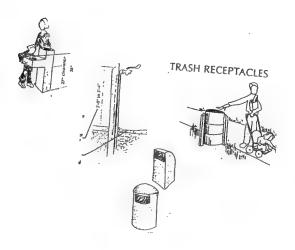
صناديق القمامة:

_ يفضل استخدام صناديق القمامة الدائويــة الجوانب الملساء غير المستنة حتى لا تسبب جروحا.

_ يفضل التي تستخدم بحركة يد واحدة.

_ يجب وضع تـلك الصناديق فسى أماكن لا تعـيق الطريق حـتى لا تتسبب فى مشاكل وخاصة لضعيفي البصر.

_ كذلك يجب أن يكون لها غطاء ويمكن الرمى بها بسهولة وبحركة بسيطة من الذراع حتى لا تعبث بها الحيوانات.



شكل(12 ـ 17) ٤٢١

* معوبة تفسير المعلومات Difficulty Interpreting Information

إن معدل الإدراك للمعلومات سواء المرتبة أو الكتابية ضرورى حتى يمكن القيام بالأعمال حيث إنه من الصعب للعديد من الناس أن يتوفر لديسهم ذلك الإدراك حيث تشمل تلك الفئة على الآتى :

- ١- مرحلة ما قبل دخول المدرسة والأميين.
 - ٧- المتحدثين بلغة أجنسة واحدة فقط.
 - ٣- كبار السن (المسنين).
 - ٤- المعاقين عقليا.
 - ٥- المضطريين انفعاليا.

ولا شك فى أن البالغين والـكبار يساعدون الأطفال. كذلك الأطفال الـمثقفين. أما الناس المـتحدثين بلغـة أجنية فنجد لديـهم نضمجا كافيـا للتأقلم مع المــواقف غير المعتادة كما نجد من يتطوعون بالمساعدة للمسنين فى الترويح الخارجي.

كما أن السمعاقين عبقليا فإن لديهم معدلا من القدرات والمميزات في الفصل الدراسي المصابون بمرض في الدراسي قبل الاسوياء ومنهم الهادئ والمعتدل والصارم. ويختلف المصابون بمرض في المقل عن المعاقين عقليا. وبالطبع الذي يجرى لهم عمليات في حالة الامراض المقلية تكون مزعجة بالنسبة لهم ولكنها تتحسن بالملاج. لذلك تختلف مدى الإعاقة بين تلك المنع وفق الدوعيتها إن كان مرضى أعصاب. أو مرضا نفسيا أو اضطرابا شخصيا.

أثر صعوبة تفسير المعلومات على القابلية للحركة:

يعد عدم القدرة العقلية إلى صعوبات فى تفسير المعلومات إلى بعض المشكلات الحركية والتي تتضمن الآتى :

- فترة الانتباه القصيرة ربما تسبب فقدا في النشاط الحركي المطلوب.

.. قد ينتج من السلوك السيئ للأطفال خسلال فترة نموهم إلى نقسص وعجز في الإدراك والوعي.

ويمكن الـقول بأن بعض الـمتخلـفين عقـليا لديهـم نقص فى الخـيال والإبداع والمهـارة، كما أن بعضهـم يحتاج إلى اللعب بـالادوات بينما البعض الأخـر لا يعرف فوائد ذلك.

كما قــد يشعر البـعض منهم بالخــوف من المناطق المـفتوحة أو الطــيعيــة غير المحصورة وأخرون يستجيبون بصورة إيجابية لنفس الموقف. كما نشير إلى أن المتغير في الألوان والتركيبات والأصوات لسيس لديهم استعداد له.

بالإضافة إلى ما سبق فإن عمق العقد النفسية لديهم والتردد والشغب يحتاج إلى توجيههم.

كذلك يجب أن نمدهم بالإشارات والرصور السيطة المسرتية والتي يستطيعون التمييز بينها، لذلك يجب أن تكون قليلة المدد ومختصرة وغير معقدة بحيث تكون تلك الإشارات والرموز مألوفة.

ومن المؤكد أن تزويدهم يبعض أنواع الأماكن الستى يمكن أن تكون محبة لديهم ومصدرا للتمستع وقضاء الوقت خارج المنزل. ولا يجب أن يكون مسستوى المعلومات مرتفعا أو يحتوى على الغموض والخيال.

* نقد النصر الشديد Severe Loss Of Sight *

من المؤكد أن فقد البصر أو انحصار مدى الرؤية يجعل الناس غير قادرين على أداء وظائفهم. وقد يحدث ذلك نتيجة أسباب خلقية منذ الولادة أو عيب في البصر ناتج عن الإصابة ببعض الأمراض بعد العيلاد.

ومن مظاهر عجز السصر حلل وظيفة العين يتسج عنه عمى فى الألوان أو ظلام المين (المجلوكوما _ إفسرازات الشبكية _ عيوب حلقية _ قصسر النظر وطول النظر _ البول السكرى _ والأمراض الوعائية _ الأعراض التى تسبق الولادة _ تسمم الحمل _ إصابات المين _ أمراض أخرى).

كما أن ضعف البصر يحدث للناس فوق الستين عاما للمسصرين، حيث يترقب عليه المجز وضعف التوازن والقابلية للحركة.

إلا أن بعض حالات العجز البصرى يصيب الصضو مباشرة مما يؤثر على القدرة الفسيولوجية والعلقلية. مما يؤثر على نمو المعرفة لديهم، وضالبا ما يصابون بأمراض الشيخوخة ونقص فى الإدراك.

أما الناس المكفوفـون ليس لديهم أى انحصار فى البصر فهم يستطيعون القراءة من خلال الحروف الكبيرة للطباعة (١٨ نقطة أو أكثر).

التأثير على القابلية للحركة:

إن سرعة الحركة من الـمشاكل التي تؤثر على المكفوفين في السمناطق الخارجية حيث يعجزون عن اختيار النشاط المناسب والمسباشر لحالتهم. وتتضمن تلك التأثيرات ما يأتي:

- البطء العام في الحركة وعدم التأكد مما يحيط به.
 - ينتج عدم توازن للمكفوفين في بعض الحالات.
- ـ يمكنهم التمتع ببعض الأنشطة إذا وجدوا الإرشاد والتوجيه من المحيطين بهم.
 - ـ متطلبات النشاط قد يكون صعبا خاصا التوافق بين العين واليد.
 - عدم تناسب التفاعل وذلك لصعوبة تآزر متطلبات الحركة.
- الإحساس بالنشاط والاشتراك فيه يكون ملمــوسا بطريقة عامة، ويمكن التغلب
 على العجز البصرى عن طريق الحواس.
- فقد البحر يؤدى إلى معلومات خاطئة وعدم القدرة على تفسير المسعلومات ومعرفة التفاصيل.

لذلك يجب مراعاة الاعتبارات التالية في التصميم لتلك الحالات:

- ١- تحسين البيئة المحيطة تباين الألوان وإضاءة المساحات المظلمة.
- ـ يفضل وجود مستويات كافية من الـ شوء حتى لا يحدث تركيــز شديد للرؤية Glare بالعين، كذلك مراعاة الارتفاعات حتى لا يرى خيالات غير واضحة.
- تجنب وجمود حواجز فى أساكن السير كـذلك وضع أعمدة الإنــارة وصناديق البريد وسلات المهملات والمقاعد. . لكى لا تكون عائقا كذلك الحد مما يعيق العصا فى السير. وأغصان الأشجار التى قد تعيق الرأس، والأرض غير المستوية.
- ـ مراعاة أماكن الانتظار والوقوف وعبور الطريق (اماكن المرور) في الطرق العامة للسير .
- يفضل إيضاح كل المعلومات المخاصة الستى تساعدهم أثناه التحرك والانتقال بشكل ملموس في استمارة Tactile .
- .. استخدام الأصوات الرئانة والاسطح العاكسة لتحديد الموقع. كـذلك وسائل موضوعية متعددة غير النظر لتحديد الموقم.
- يتم التصميم لاستخدام خبرات الحواس الإنسانية المستعددة (الرؤية ـ السمع ـ المداق السلمس ـ الشم) كالألـوان، والمياه الجبارية، واشتجار السفاكهة، الاتـجاهات المختلفة، الأمطح الملموصة.
 - ـ يحبب التنبيه Orientation للمخاطر المحيطة بوضوح وتحديد.

* الفقد الكامل للإبصار Complete Loss Of Sight :

ـ أى الانحراف فى مراعاة الـشروط الخاصة بالضعف الشديد للإيصار قد يؤدى إلى عدم الرؤية الكاملة ويعتبر الشخص أعمى بالمعنى القانوني إذا كان لا يستطيع الرؤية على مسافة (١٠) ستدن مترا (١٠٠) على مسافة (١٠) ستدن مترا (١٠٠) قوة الإيصار ولو كانت مسافة الـرؤية (٢٠) عشرين درجة أو أقل. ونذكر هنا أن (٢٠٠) درجة ليست تعريفا قانونيا ولكن مجرد استخدام تقريى وضعه أطباء الرمد.

وزاوية الرؤية تنحصر بين (١١٠) إلى (١٢٠) درجة تقريبا.

والعاجزون بصريا بالعمى الكامل يقدرون بنسبة ٣٠٪ من المكفوفين، بينها ٧٠٪ الآخرون لديهم نسبة مختلفة من الرؤيا، ومع التدريب الخاص يتم تدعيم المخدمات للشخص الكفيف مما قد يساعده على الحياة المستقلة.

والشخص الذى يولد كفيفا يتم تعليسه بواسطة السمع، واللمس، والتذكر حيث تكون الذاكسرة هامة لديم. أما الاشخاص الذين كف بصرهم فى حياتهم المتأخرة فنسبتهم المثوية صغيرة من إجمالي عدد المكفوفين.

كذلك الناس ذوى الرؤية الجزئية يستطيعون أن يقرأوا بالطريقة البارزة برايل.

أما المسمنين الذين يبلغ عصرهم ٦٥ سنة فما فسوق فهم يشعرون بالستعب وتأثر الذاكرة، كذلك قد لا يستطيعون الكتابة بطريقة برايل.

أثر فقد الرؤيا الكلى على الحركة ;

يجب مراعاة اعتبارات الحركة السابق ذكرها في الفقد الشديد لـلرويا، فالمكفوفون كليا غالبا لديهم وسائل معينة على الحركة وذلك كالآتي :

 العصا البيضاء الشائعة الاستخدام لتحديد الاتجاه وملاحظة المواقع حيث تمد صاحبها بالمعاونة، كما أنها تدل على عجز صاحبها عن الرؤية.

٢- العصدا الطويلة، وهي تستخدم لنفس الأغراض السابقة وهي عداة تمسك بزاوية قدرها ٤٥ درجة أمام المستخدم لسها حيث يقوم بمرجحتها أماما وخسلفًا حول جسده ليدرك أي عوائق موجودة.

٣- يجب التأكم من عدم وجود أى موانع بـارزة حيث لا تستطيع الـعصا إدراك المواقع المرتفعة عن منطقة الخصر.

الكلاب المرشدة حيث يستخدمها نسبة قليلة من المكفوضين وذلك لأن
 تكالف تدريبها مرتفعة الثمن وحياتها العملية قصيرة نسبيا.

: Considerations (التخطيط) التصميم (التخطيط)

بالإضافة إلى الاعتبارات السابقة في قائمة «الفقد الشديد للإيصار» والتي تعين الكفيف على الحركة كالمصى وكلاب الإرشاد. . إلخ. فيمكن إضافة الاعتبارات التالية:

_ يجب اكتساب المعلومات باستخدام الصوت أو الوسائل اللمسية.

.. يسمح للمكفوفين الحصول على المعلومات بأنفسهم.

. يجب أن تكون المعلومات التى يحصلون عليها بطريقة بدرايل أو عن طريق اللمس أو باستخدام أجهزة التسجيل أو وظافف الكلام . . إلخ ذا نفع بالنسبة لهم .

* الفقد الشديد للسمع Severe Loss Of Hearing *

هناك المديد من الأسباب التى ينتج عنها العجز فى السمع سواء كان كليا أوجزئيا ومن الأشكال السائدة فى المجز ما يلى:

الشخص الذي يولد أصم وذلك نتيجة أسباب مكتسبة أو نتيجة أمراض في الطفولة مثل الالتبهاب السعائي MUMPS ـ التهاب المقدة النكافية MUMPS ـ التهاب المقدة النكافية MEASLES ـ الحصية MEASLES

تأثير الأسباب المختلفة للصمم في طرق المحادثة كما يلي:

 الأفراد الذين ولدوا صما أو نتيجة عيب خلقى يتم تعليمهم الكلام واللغة عن طريق حاسة اللمس، وذلك لعدم وجود خبرات مكتسبة.

٣- الأفراد الذين فسقدوا السمع كليا أو جنرتيا في متتصف عمرهم أو في وقت لاحق من حياتهم.

٣- الأفراد الذين أصيبوا بالصمم نتيجة أسباب عارضة بعد اكتساب خبرات الكلام واللغة.

وهناك فرق في مستويات الصمم كما يلي :

أ ـ صمم شديد ذو طبيعة واحدة وهؤلاء الافراد لديهم قدرة عالية على فهم الحديث.

 ب - صمم جزئى حيث يعتمد هؤلاء الأفراد على الخبرات المكتسبة من الوسائل السمعية المعنية أو المساعدة.

الصعوبات التي تواجه الأصم:

يعتبر الصمم من أقل فئات العجز فى المــشاكل الناتجة عنه. وغالبًا ما يشتركون مم فئات العجز الأخرى فيما يلى :

ضوضاء الطريق، العلامات والتحـذيرات من المخاطر ـ الملاحظة بواسطة الأذن فقط، لذلـك فالأصم قد لا يلاحظ نـهاتيا ولكن الــمعينات الســمعية عــادة نكون ذات خلفية ضوضائية عنيفة أكثر من الأصوات.

_ وعادة ما يكون التوازن مشكلة، ويسرجم هذا إلى الأجزاء التى أصبيت ودموت من الأذن، كذلك فإن محاولات الاتصال قد تجلب الإحباط حيث يعتمد الاتصال على ششير: الارسال والاستقبال للرسائل.

عدم الاتران Poor Balance عدم

قد ينتج عدم الاتزان من الظروف المسبية للاتحلال والصرتبطة بتقدم السعم، وذلك مثل التهاب المفاصل وعمليات البشر الجراحية. كذلك الظروف الوراثية الخلقية مثل الشلل المخى وفقدان الأطراف الخلقى، وإصابة الجهاز العصبي، والشلل الرعاش والاضطرابات الأخرى التي تتضمن حركات لا إرادية.

: Effect on Mobility التأثير على الحركة

ينشأ عن عدم الانزان _ الإحساس بعدم الأصان أو نقص الثقة في السنفس، مثل هذا الشخص قد ينحرف بسهولة وقد يعترضه عواتق، كما أن الأشخاص عديمي الأنزان لا يستطيعون التعامل مع المنحدرات الشديدة.

وما يراعي في التصميم:

يجب أن تكون الارصف منزلقة وتوفير بمدائل حتى لا يصعد درجات عبالية في صعود السملالم والمعابر الممنحدرة، والممرات الاساسمية، كذلك الشواطئ الواسعة وأماكن للاستراحة من فترة لأخرى.

عدم التوافق العضلي Incoordination:

يعتبر عـدم التوافق العضلى العصبي طبـيعيا فى الناس العصابيـن بالشلل المخى (C.p.) أو اى أمراض عـصبيــة آخرى Neurological Disorders حيث يـجد هؤلاء الافراد صعوبة فى التحكم وتوجيه الأطراف.

الأثر على التوافق الحركي والبصر:

يتنج عن الاضطراب في الحركة تأخر زمن رد الفعل، حيث يصبح قيدا على الفرد مما يؤثر عليه في شكل النمط الحركي لاداه المشي فيحدث تمايل على الجانبين.

- ــ يصبح الأداء الحركي محدودا.
- ـ ضعف التوافق بين العين واليد.
- ـ. تصبح مهارات المشي والتوازن صعبة.
- يمكن حدوث إصابة في البصر أتبل حركة القرنية _ مقلة العين _ السعجز في
 حركة العين _ انحسار في مجال الرؤية .
 - ـ ريما يحدث صعوبة في الكلام وأشكال الاتصال الأخرى Speech .

احتبارات تراعى في التصميم:

١- تأكد من أن الطريق عريض وجوانبه آمنة.

٣- يجب تجهيز سور (درابزين) السلم بحيث يكون ثابتا وقويا كلما أمكن ذلك.

٣- يجب تفادى المواقف الصعبة وتبنى الأنشطة والتصميمات التى لا تؤدى إلى التوتر.

المقدرة على التحمل والمقاومة Limitations Of Stamina المقدرة على

يجب على الأفراد المصابين باضطرابات قلبية أو تنفسية تجنب الضغط المفاجئ أو المجهود الزائد عن الحد. كذلك المصابين بعجز نتج عن عمليات بتر أو من هم فى مرحلة المراهقة وأجرى لهم عمليات جراحية فيجب عليهم الالتزام فى حركتهم.

كذلك الأفواد المصابون بضيق في التنفس ـ وذوى الخبــرات غير الطبيعية بالنسبة لضغط المدم.

التأثير على الحركة:

 تصبح قـدرة التحمل محـدودة كما أن طول أو صعـوبة العمل قد يسـبب لهم ضعفا وإرهاقا وضيقا في التنفس.

ـ الأفراد المصابون بقوة التحمل المحدودة لا يستطيعون تسلق السلالم العالية أو السير لمسافات طويلة.

اعتبارات تراعى في التصميم :

_ يسمح بالمثى لمسافات محددة.

.. توفير أماكن للراحة الدائمة على طول الطريق كالمقاعد وحواجز للراحة والاستراحات والمشروبات . . . إلخ .

_ تجنب الشد الانفعالي.

_ يتزود بإيضاحات ومعلومات كافية للاحتياط.

* الصعوبة في حركة اليد والأصابع Difficulty In Handling/Fingering

هناك العديد من الأفراد يعانون من صعوبة القيام بنشاط وظيمى بأيديهم، وأسباب ذلك قد ترجع إلى التهاب بالسفاصل شديد أو إصابـة أو شد عضـلى مشـل الحرق من المرجة الثالثة أو نتيجة حادث أو عمليات بتر.

التأثير على الحركة:

يجب توخى الحذر من أجل حماية العمود الفسقرى ضد الصدمات الفجائية حتى يمكن تلاشيها أو الحد منها لكى لا تؤدى إلى خلل فى النشاط اليدوى الذى يحتاج إلى نقل يدوى مثل مسك مقيض الباب، والصنايير ودرابزين السلالم. . إلخ.

احتبارات ترامي في التصميم:

_ نقص سيطرة القبضة تعنى وجوب استخدام بارات للمشى Handrails حيث يفيد ذلك في التحرك.

_ التأكيد من أن بارات التمشية ذات مقاس صحيح كذلك وضعها وارتفاعها.

.. التأكد من إمكانية استخدام مقابض الأبواب بسهولة.

_ التأكيب من أن التليفون من الأنواع سهلة الاستعمال وذلك عن طريبق مفاتيح للضغط علمها.

* فقد مهارة الطرف العلوي Loss Of Upper Extremity Skills *

فقد مسهارة الطرف العلوى ينستج من عمليات السبتر الفمرورية أو الشسلل التام أو فقدان الارتباط الوظيفي.

الأثر على القدرة الحركية:

يعاني هؤلاء الاضراد من صعوبة في فتسح الأبواب واستخدام الصنابسير ونافورات الشرب، والتليفون ويارات المشي.

الاعتبارات التي تجب أن ترامي :

.. تجنب المشيات ذات الـمستويات العالية كما يجب أن تكون الـمشيات البدوية في المستويين (٩٠٠ م ، ٧٥٠ م mkm) فوق مستوى سطح الأرض.

ـ توفير المشايات اليدوية لكلا الجانبين من الحمامات والممرات. . إلخ.

_ يجب التأكد من أن مقابض الأبواب يمكن استعمالها بسهولـة كذلك استعمال المزلاج Operate كذلك الأنفال ومقابض الصنابير Tap Handles ويمكن أن تكون من المنوع الذي يعمل بالدفع، أما التليفون فيجب أن يكون من النوع الخفيف والمضيء.

* عدم القدرة على استخدام الطرف السفلى:

Inability To use Lower Extremities

إن الضعف الحركى يؤدى إلى عدم القدرة على اسـتخدام الأطراف السفلية وربما ينتج ذلك من الأسباب التالية :

تآكل يصاحب تقدم السن مثل التهاب المفاصل ـ شـلل نصف طولى ـ بتر...
 إلخ.

- أمراض تهتك الجهاز العصبي مثل تصلب الشرايين أو شلل الأطفال .

- قد يكون وراثياً أو خلقيا مثل شلل الوجه . أو عدم وجود أطراف خلقيا.

ـ الإصابات الناتجة عن حوادث السيارات أو الطرق.

- النقاهة بعد العمليات.

ونشير هنا إلى أن عدم القدرة على استخدام الطرف السفلى تعنى أن التحرك عادة يكون بالكرسى المتحرك Wheel Chair سواء كان يعمل يدويا أو كهربائيا.

والمجموعات العائلية هم المستخدمون للمناطق الخلوية كذلك الأطفال الصغار الذين ينتقلون بعرباتهم Stroll Babies . ويحتاج أى نوع من التسجوال إلى حــواجز متحركة للدخول إلى الأبنية والخدمات، لذلك يجب أن تكون الممــرات مجهزة بنظام يسمع بدخولهم وخروجهم من المنطقة .

ما يراعي في التصميم:

- تجهيز الأرصفة والأرضيات والممرات الممهدة.

 التأكد من أتساع المعرات بحيث تسمح بعرور كرمسيين متحركيس بالإضافة للجوانب الأمنة. مع السماح بمسافات كافية بالمسارات Tracks للعشى.

- تجهيز درجات منخفضة الارتفاع ومتدرجة كذلك مسارات وأرصفة منحدرة.

ـ تجهيز أماكن مـتعددة للاسترواح كذلك توفير مقاحـد ودرايزين (قضبان) يدوية ومشــروبات على المــسارات كـذلك عمل مـصدات للريــاح والأمطار في المــسارات، الطويلة.

ـ تجهـيز علامــات واضحة بارتفـاع مناسب، كــذلك بارات يدوية على جــانبى الطريق متحركة بحيث يكون أحدهما بارتفاع ٤٠٠مم والآخر بارتفاع ٧٥٠مم.

والقضبان المتحركة تفيد مستخدمي الكراسي المتحركة وقصار القامة والأطفال.

ــ التأكد من وجود حواجز مرور متحركة أمام نقط الدخول. كما يجب أن تكون الأرصفة ممهدة وأماكن العبور آمنة والطرق عليها الاسماء واضحة.

فإذا كان الوصول بالسيارة فيجب أن تكون أماكن انتظار السيارات مصممة بشكل مناسب للسائقين المعاقين أو السائقين الذين يتقلون المعاقين.

_ يجب أن تكون مناطق النزول قدرية من المدخل الرئيسى للمسمر مباشرة وذلك لتقليل مسافة السير، كذلك للخدمات الضرورية (مثل دورات المياه _ مناطق الننزه _ المظلات الواقية _ الأثاث) وبحيث تكون آمنة. كما يجب أن تكون كل الخدمات متاحة لمستخدمي الكراسي المتحركة خاصة دورات المياه بحيث تكون مجهزة للجنسين وذلك للمساعدة.

كما تسمح بوجــود شريك مع المعاق، كما يجب أن تكون دورة المــياه المتاحة قريبة من أماكن الانتظار والحركة بالنسبة للمعاقين بالكراسي المتحركة.

* التطرف في الوزن والحجم Extremes Of Size And Weight *

ضعف الحركة الناتج من التطرف في الحجم أو الوزن ربما يرجع إلى الوراثة أو الظروف الخلقية، وعلى سبيل المثال الأفراد قسار القامة أو ذوى الطول السمفرط أو واثدى الوزن أو ناقصى الوون، قد يرجع ذلك التطرف إلى الأمراض أو الإصابات بالجهاز العصبي أو حمد اتزان الهرمونات أو إلى العادات الغذائية.

ويقع متطرفي الحجم والوزن خارج المعدل الموصى به بنسبة أكبر من ٥٪.

أما الأفراد مفرطى القصر ربما لهم نفس الصفات الجسمية للأطفال وهم ملزمون باستسخدام تصمميمات البالسغين بلدون مساعدة من المرافق حسيث يلافون صعوبة في الوصبول إلى منقابض الأبنواب، ومضاتيح الإضناءة والموائنة والكراسي، ودرابنزين السلالم، كما أنهم لا يرون الأشياء العالية.

أما الأقبراد مضرطى الطول فـتكون لليـهم صعبوبة فى ارتضاع إطارات الأبواب والفروع المعلقة بأعلى واللرابزينات المنخفضة .

كما أن الأفراد مفرطى الزيادة أو النقص فى الموزن لديهم نقص فى المقاومة مما يحد من قدرتهم على قطع المسافات أو الطرق أو السلالم الطويلة.

ويضاف إلى ذلك أن الأفراد ذوى الزيادة فى الوزن يجدون صعـوبة فى الدخول من الأبواب الضيقة كذلك الأبواب الدائرة أو فى الانحناء والوصول للأشياء.

ما يراعي في التصميم:

_ خفض المسافات في طرق المشي.

_ إعداد أماكن متعددة للراحة مع وجــود بارات (درابزينات) وأماكن للترفيه وضع علامات واضحة وكافية تحدد الطريق وفي أماكن متاسبة ومرتفعة.

ـ تجنب العلامات والعوائق التي تؤثر على المرور بالطريق.

_ يفضل وجود درابزين على جانبى العمر كذلك يفضل أن يكـونا اثنين أحدهما بارتفاع ٩٠٠ ميلليمتر والآخر بارتفاع ٧٠٠ ميلليمتر.

ـ التأكد من أن مقابض الأبـواب يمكن التحكـم فيها بسبهولة، كذلك يـ مضل المقابض المتحـركة، كذلك يـ مضل المقابض المتحركة. كذلك يراعى مستوى ارتفاع مفاتيـح الإضاءة وتعدل بحيث تلاثم الحد الأعلى لهؤلاء الأفراد.

ـ مداخل الطرق ومخارجها والفتحات والممرات التي بها يجب أن يكون الحد الادنى لها ٨٢٠ ميلليمتر عرض حتى يستفيد من ذلك الأفراد ذوى الزيادة في الوزن، وكذلك مستخدمى الـكراسى المتحـركة ومن يستـخدمون مساعدين لهم فى الـمشى بالإضافة إلى الوالدين المصاحبين للأطفال في عرباتهم.

* إدراك الجسم وأوضاعه :

لقد مرت مفاهيم الأوضاع الجيدة للجسد بتغيرات عديدة عبر التاريخ في أوقات الأسلوب العبالغ فيه لملابس السيدات أثرت على مضاهيم الأوضاع الجيدة كما هو الحال في أيام التبهرج والزينة الصاخبة. إن وضع الوقوف المشدود للجندى في حالة الانتباه أثر لعدة سنوات في مفهوم القوام الجيد، ولا شك أن مدرسى التربية البدنية بيهتمون بتنمية الاوضاع الجيدة آخدين في اعتبارهم علم الجمال في تلك الأوضاع لانه يتأشر بالعادات والتقالبيد، ولكن لا يجب أن يتجاهلوا أن المؤثرات لوضم معين تقوم على كفاءة الجسد.

كما أن التحكم في كفاءة أوضاع المشي، والجلوس، البوقوف تجعل هذه الحركات أكشر جمالا وأكثر عملية من منطلق أنها تحول دون التمب. ويرتبط تحقيق تلك الكفاءة والأوضاع الجميلة بميكانيكية الجمد. وهذا المصطلح يرجع إلى اصطفاف أجزاء الجسم المتعددة حتى تحقيق الميكانيكية الجيدة للجسم.

لذلك فمن الأهمية الرحمى بكيفية تحرك الجمسم في الفراغ واتخاذ الأوضاع السيسة، ولكن تنسمية هذا الوصى مشروط بكفاءة استخدام المضلات لتأكيد أكثر التيات فاعلية للوضع المسطلوب هذا الوضع لا يمكن أن نفكر فيه على أنه وضع السكون، حيث إنه يتغير باستمرار مع كل حركة فتحريك الاكتاف إلى الأمام من وضع الارتكاز على الفسخذ لالتقاط شيء صفيسر يمكن أن تكون وضعا جيدا لهذا النوع من النشاط، ولكنه ليس فعالا بالنسبة للمشى والوقوف. وبالتالى يمكن أن نقول إن الوضع يعتمد على نوع نشاط الجيد حتى يمكن أن نسميه بالأواء.

ويعتمد الوضع الجيد أيضا على تركيب الجسم، والذى يتحدد عن طريق الملاقة بين أجرزاء الجسم وبعضها. أى العلاقة بين الرأس والعصود الفقرى وحزام الكتف وهكذا. فالعلاقة بين الأجزاء، وكيفية تراكيها معا هي عامل يحدده تكوين الوضع الجيد للفرد. والناس تختلف من الناحية البنائية، وإجبار كل شخص داخل نفس القالب لفكرة مسبقة عن الوضع الجيد ليس ذا قيمة.

كما أنه من المصعب تحديد وضم محمدد للجسم يمكن أن يتخمله الفرد إذا كان هذا المرد إذا كان هذا المرد يفتقر إلى التوافق العضلى العمصيى، حيث لا يوجد وضع محدد مثالى يمكن اتخاذه. ويقدر عدد الافراد ذوى العيوب الوضعية ما بين ٧٥ – ٨٨/ ولا يوجد إلا ١٪ فقط يمكن تصنيفهم في ميكانيكية الجسم الجيد.

تم يحمد الله

المراجع

أولا المراجع العربية:

- ــ إبراهيــم رحومة، خــليفــة الناجع ، عــبدالعــال عبــاس (١٩٨٤): المعــاقون ومجــالات الأنشطة الــرياضية، الــمنشأة الــعامة لــلنشر والتــوزيع والإعلان طــرابلس، الجمهورية العربية الليبية.
- ـ اتحاد هيـئات الفئات الخـاصة والمعوقيـن: نحو مــنقــبل أفضل للمعــوقين. المـوتمر السادس مارس ١٩٩٤. جمهورية مصر العربية.
- ـ أحمد عكاشــة: (١٩٨٠) الطب النفسى المعــاصر، مكتبة الأنجلــو المصرية، ط.ق. القاهرة
- ــ أحمد الـــــعيد يونس، مــــــمـرى حنورة:(١٩٨٢) الطفل المـــعوق ورعايته طــبيا ونفسيا واجتماعيا، دار الفكر العربي.
- ـ أحمد محمد خضر (١٩٩١): الاستجابات الوظيفية للتمرينات البـدنية عند مرضى شرايين القلب التاجية أثناء الجهد، رسالة ماجستير _ جامعة الزقازيق
- . أسامة رياض، أحمد عبدالحميد (١٩٨٨) القبواعد الطبية لرياضة السموقين. الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي، المملكة العربية السعودية.
- ـ المجلس الأعلى للشباب والرياضة(١٩٩٦): الدورة الأوليمبية العاشرة لرياضة المعاقين أتلاننا١٩٩٦
- .. الاتحاد العام للاندية الرياضية للمعوقين: منشورات بالتنائج والدورات المحلية والعربية والعالمية .(١٩٩٣)
- ــ آمال فوزى أحمــد (١٩٩١) تأثير برنامج ترويحى رياضى عــلى بعض النواحى البدنية والنفسية للصم والبكم، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة.
- _ ايجون د. مندل، فاكاى فيرنون (١٩٧٦) الطفل الأصم وأسرته، ترجمة عادل الأشول، مكتبة الأنجلو المصرية القاهرة.
- _ جمــال السيد (١٩٩١): تأثيــر برنامج رياضى مـقترح علــى بعض العتغــيرات البدنية والمهارية والنفسية للصم، رسالة دكتوراه كلية التربية الرياضية بالزقاريق.
- ـ جيلـفورد د، ج: (١٩٧٥) ترجمـة يوسف مراد: ميـادين علم النفس الـنظرية

- _ جيلـفورد د،ج: (١٩٧٥) ترجمــة يوسف مراد: ميــادين علم النفس الــنظرية والتطبيقية، المجلد الأول، دار المعارف بمصر.
- ــ جوليان روتر، ترجمـة عطية هنا، عثمان نجاتى، علــم النفس الإكلينيكى، دار العلم بالكويت ١٩٨٧.
- ريهام عز الدين الكيلاني: تأثير برنامج علاجى حركى مقترح على تحسين بعض الصفات البدنية واضطرابات النشاط الكهربائي المخى لمرضى الصرع، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم _ جامعة حلوان، ١٩٩٦.
- _ رمزية المغريب (١٩٨٢): الحلقة الدراسية الإقليمية لعام ١٩٨٢) ندوة الطفل المعوق، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة من ٣١يناير ــ \$ فيراير.
- _ سوسن عشمان، على المدين السيد(١٩٩٠) الخدمة الاجتماعية في المسجال الطبي والتأهيل الاجتماعي للمعوقين. كلية الخدمة الأجتماعية _ القاهرة.
 - _ صفوت فرج (١٩٨٩) القياس النفسي، مكتبة الأتجلو المصرية، القاهرة.
 - ـ صفوت فرج (١٩٨٦): الذكاء، رسوم الأطفال، دار الثقافة، القاهرة.
- ـ صلاح الدين نـظمى (١٩٨٦) أثر برنامج رياضــى مقترح علــى الأداء الحركى للأطفال المتــخلفين عقليا، رســالة دكتوراه غير منشورة. كــلية التربية الرياضيــة للبنين بالقاهرة.
- _ عادل الأشول، مجـمود حموده، حسام وهبة (١٩٩٦): مذكـرات في الصحة العامة وصحة الطفل _ قسم الصحة النفسية، كلية التربية جامعة عين شمس.
- عبدالعزيز الشخيص (١٩٩٤) مدخل إلى سيكولوجية غير العاديسن، قسم
 الصحة النفسية ـ كلية التربية جامعة عين شمس.
- ـ عبدالفــــــاح عثمان (١٩٧٩) الــرعاية الاجتماعــية والنفسيـــة للمعوقين، مــكتبة الأنجلو المصرية ـــ القاهرة
- عبدال فتاح لطفى (١٩٧٣) التسربية الرياضيــة للأطفال الخواص، عــالـم الكتب، القاهرة ١٩٧٣
- ـ عبدالله عـبدالحميد صويد (١٩٨٤) لـخة الإشارة العربية، لغة الــصم، المنشأة العامة للنشر والتوزيع والإعلان ـ طرابلس ـ الجمهورية العربية الليبية
- على حسن السعدني (١٩٩٥) سلسلة رياضات المعاقبين، مدخل السرياضة المعاقبن، المجلس الاعلى للشباب والرياضة، جهاز الرياضة للجميع.

- ـ عماد الدين سلطان (١٩٨٢): الطب النفسي، دار النهضة العربية القاهرة.
- فاروق عبدالفتاح موسى (١٩٩٠): القياس النفسسي والتربوي للاسدوياء والمعوقين الطبعة الأولى، مكتبة النهضة المصرية.
- ــ فاروق قدرة، محمد سليمان الطماوى:(١٩٩٣) الصرع ليس مرض العفاريت. الناس والطب، العدد الثالث والعشرين الجمعية المصرية للأطباء الشبان يوليو.
- فرح عبدالقادر (۱۹۷۶): اختبارات الاستعدادات الحسية الحركية للمكفوفين، مطبعة دار التأليف (۱۹۸٦)
- كليرفهم (١٩٨٢): أطفالنا والتخلف العقلي. دار الهلال العدد (٢٨٢) القاهرة
 كمال إبراهيم (١٩٨٧) الطفل غير العادى من الناحية الذهنية ـ الطفل المتخلف
- لطفى بركات أحمــــــ (١٩٨٤) : الرعاية النربوية للمعوقين عـــقليا، دار المريخ للنشر، الرياض.

عقليا _ دار النهضة العربية _ القاهرة.

- ــ لويس مليكه (١٩٧٧): علم النفس الإكلينيكي، الهيئة المصرية العامة للكتاب ــ القاهرة.
- ليلى السيد فرحات (١٩٧٦): أثر السياحة على حالات شلل الاطفال المؤمنة
 من النواحى الحركية والنفسية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية السرياضية
 بالقاهرة، جامعة حلوان.
- ـ ليلى السيد فرحات (١٩٨٠) أثر برنامج ترويحى مقترح على المصابين بالشلل الكامل للأطراف الســفلى، رسالة دكتوراه غير منشــورة كلية التربية الرياضــية بالقاهرة ـ حامه حله ان.
- ــ ليلى الـــسيد فــرحات (١٩٨٢): الترويــع الرياضي وأثره علــي القلق النفـــي وبعض جوانب الشخصيــة للفتيات المعاقات، بحث منشور في مــجلد المؤتمر العلمي بكلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية.
- ــ ليلى السيد فرحات (١٩٨٣): دراسة مقارنة بين بعض الرياضيين الاسوياء والمعاقين في الأعراض النفس ــ جسمية قــبل المنافسة . مجلة دراسات وبحوث جامعة حـلوان. مايو ١٩٨٣.

- _ ليلى السيد فرحات: (١٩٨٦) دراسة مقارنـة فى الأنماط الجسمية والانحرفات القوامية بسين الرياضيين وغير الرياضيين المعاقين بدنسيا. المؤتمر للتربيــة الرياضية فى الممجتمع المعاصر ــ كلية التربية الرياضية بالى متير بأبى قير.
- ليلى السيد فرحـات (١٩٨٧) البناء العاملي للياقة البدنية للمـعاقين بدنيا (شلل الاطفال) المؤتمر الاول للمرأة والبطولة كلية التربـية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلمهان.
- _ ليلى السبيد فسرحات (بناير ۱۹۸۸): أشر برنامج رياضي مـقترح عــلى بعض القياسات الانثرويومترية للمصابـين بشلل الأطفال، المؤتر الدولى تاريخ وعلوم الرياضة ٣- ٥ يناير ۱۹۸۸ ـ جامعة العنيا.
- ـ محمد أحمد خليل: برنامج تدريبي بدني مقترح لمرضى السكر وعلاقته بجرعة الانسولين المصطاة وضبط السكر في الدم. رسالة ماجستير غير منشورة، كلمية النربية الرياضة للمينيز. بالزقاريق، جامعة الزقاريق ١٩٨.
- _ محمد حسن علاوى (١٩٩٠): علم التدريب الرياضى _ الطبعة الحادية عشر، ذار المعارف القاهرة.
- _ محمد حسن علاوى، أبو العملا عبدالمفتاح ١٩٨٤: فسيولوجيا التمدريب الرياضي، دار الفكر العربي. القاهرة.
- .. محمد حسن علاوی ، محمد نصر رضوان (۱۹۸۲) اختبارات الأداه الحركى، دار الفكر العربي القاهرة
- _ محمد عماد فضبلي (١٩٩١) الأمراض العصبية ماذا تصرف عنها؟ الطبعة الأولى، مصر، دار الكتب مركز الأهرام للترجمة والنشر، ١٩٩١.
- محمد رفعت حسن (١٩٨٩): الرياضة للمعوقين، الجزء الأول، مطبعة
 حكومة الكويت.
- _ محمد سامى هنا (١٩٧٥) الشخصية السوية والمرضية. الدار العصرية للنشر. القاهرة
- مديحة حسن أحمد فريد: تأثير برنـامج مقتـرح لبعض الأنـشطة الرياضية والترويحية على التكيف النفسى والاجـتماع وبعض المتفـيرات الفسيولوجيـة والبدنية للمرض النفسـيين، رسالة دكتوراه غيرمنشـورة، كلية التربية الرياضية لـلبنات بالقاهرة، 1940.

- منال منصور (١٩٨٥) المعوقون، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، إدارة التأليف الكويت.
- مها حنفي (١٩٩٥): دراسة التــغيرات المورفولوجية الوظيفيــة للقلب للاعبات الجمباز تحت (١٠) سنوات، رسالة ماجستير ــ كلية التربية الرياضية بالقاهوة.
- محمود عسدالحميد (١٩٩٣): كتلة البسطين الايسر وظيفته أثنياء الانبساط عند الرياضيين رسالة ماجستير - كلية الطب _ جامعة عين شمس.
- ورثيف بستاني وآخرون (١٩٩١) الموسوعة البطبية، المجلد الحادي عشر، الشركة الشرقية للمطبوعات.
- يحسي الرخارى (۱۹۸۲): من دليل الطالب الذكـى في علم النفـس والطب
 النفسى، القاهرة. دار عطوة للطباعة.

ثانيا الراجع الأجنبية:

- Accommodating the handicapped in parks, golf courses and sports grounds (1974) Published unknown.
- Adair, B. (1979) Barrier-free swimming pools. Recreation Canada 2:10-13.
- Adams, R.; A. Daniel and L. Pullman (1972) Games, sports and exercises for the physically handicapped. Philadelphia: Lea and Febiger.
- Adams. R. and J. McCubin (1991) Games, sports and exercises for the physically handicapped. 4th Edition. Philadelphia: Lea and Febigel.
- Architectural and transportation barrier compliance board (1980) Recreation guide to literature on barrier-free environment. 2nd Edition. Washington, D.C.
- Armed Forces rehabilitation Center (1990) The Medical Report Washington, D.C.
- Ashwin, J.G. (1972) Architectural barriers and special facilities in the Proceedings of the 27th Annual Conference, Canadian Parks/ Recreation Association. Ottawa.
- Auxter, D.; J. Pyfer and J. Huetting (1996) Adapted physical education and recreation. 8th Edition. St. Louis: Mosby.
- Auxter., D.; J. Pyfer and J. Huetting (1993) Adapted physical education and recreation. 7th Edition, St. Louis: Mosby.
- Auxter, D. and J. Pyfer (1985) Adapted physical education and recreation. 7th Edition. St. Louis: Mosby.
- Bammel, G. and L.L. Bammel (1995) Leisure and human behavior. Madison: Brown and Benchmark.
- Bendar, B. (1977) Barrier-free environments. Scaborogh: MacGraw-Hill
- Baum, D, "Heart disease in children and physically halldicapped children" in A medical atlas for teachers. 2nd Edition. Edited by E. Bleck and D. Nage. New York: Glune and Straton.
- Benderly, B. (1990) Dancing without music. Washington, D.C.: Galloudet University Press.
- Berube, J.M. (1981) Barrier-free design making the environment accessible to tlle disabled. The Canadian Medical Association Journal 124(1)
- Bradshaw, R- and J. Jackson (1979) "Socialization for leisure" in Leisure: Emergence and expansion. Edited by H. Ibrahim and J. Shivers. Los Alamitos: Hwony.
- British Columbia Recreation Association (1981) A workshop on understanding the design process for parks and recreation facilities. Vancouver.

- Britz, W. M. (1980) "Effects of exercise on Aging-effects of aging on exercise". Journal of The American Geriatric Society 28(2) 149-210.
- Bromley, P and J. Guttmonth (1976) Tetraplegia and paraplegia. Edinburgh: Churchill Livingstone.
- Bronzan, R.T. (1980) Comprehensive guide to planning facilities for the handicapped. Athletic Purchasing and Facilities 4(8)
- Browen, B. and Shorvan S. D. (1995) Epilepsy in fitness work: The medical aspects, 2nd Edition. Oxford University Press.
- Buch, J.M. (1978) "Designing parks for the handicapped". Journal of Physical Education, Recreation and Dance 49(4).
- Bunin, N.M. and others (1980) Guide to designing accessible outdoor recreation facilities. Ann Arbor: Heritage Conservation and Recreation Service.
- Burdman, G.M.(1986) Healthful aging. Englewood Cliffs Prentice-Hall.
- Butler, S.(1988) Deaf children in physical education palaestra
- Cable, L.A. (1972) "Blind "See": The world of nature on the braille trail" Journal of Health, Physical Education and Recreation 43(1).
- Coakley, J. (1986) Sport in society: Issue and controversies. New York: Mosby Coppar and Avery Consulatants (1988) Adaptation and design of parks and recreational facilities for the handicapped. Monticello: Vance Biographies.
- Corbin, C. and R. Lindsey (1984) The Ultimate fitness book. New York: Leisure Press.
- Cordes, K. and H. Ibrahim (1996) Application in recreation and leisure. St. Louis: Mosby
- Corliss, E. (1978) Facts about hearing and hearing aids. Washington, D.C.: National Bureau of Standards.
- Creswell, W. and I. Newman (1993) School health practice. St. Louis: Mosby.
- Cronbach, G.L. (1984) Essentials of psychological testing. New York: Haper.
- Currey, P.M. (1978) "Barrier-free environment" Public Management 12(1).
- Dunn, J. Special physical education: Adapted, individualized, and developmental. Madison: Brown and Benchmark.
- Espenak, L. (1968) Music in therapy. New York: Macmillan.
- Fait, H. and J. Dunn (1984) Special physical education Adapted, individual and developmental. Philadelphia: Saunders.
- Falta, L. P. (1981) "Designing For accessibility". Rehabilitation Design 12(2) April.
- French, R. J. (1984) Special physical education. Toronto: E. Merrill

- Gates, J. R. and R.H. Spiegel (1993) "Epilepsy, sport and exercise" Journal of Sports Medicine 15 (1) January.
- Gerson, G.; H. Ibrahim and J. deVries (1991) Understanding leisure. Dubuque: Kendall/Hunt.
- Guttman, L. (1967) Textbook of sport for the disabled. London: Churchil Livingstone.
- Haggard, L. and D. Williams (1991) "Self identity benefits of leisure activities" in Benefits of leisure. Edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Hirecherg, G and P. Vaughan (1976) Rehabilitation. 2nd Edition. New York: Lippincott.
- Herman, M. and M. Egan (1987) Human exceptionality, society, school and society. Boston: Alyn and Bacon.
- Homer, R.; H. Meyer and H. Fredericks (1986) Education and learning with severe handicaps. Baltimore; Brookes publishing
- Hooper, J and D. Tersi (1986) The three universe brain. New York: Mcmillan
- Ibrahim, H. and K. Cordes (in press) Dynamics of leadership in sport and recreation. St. Louis: McGraw-Hill.
- Ibrahim, H. and L. Farahat (1996) "Recreation, welfare and special population in Egypt". Proceeding of the International Council of health, physical education recreation and dance. Gainsville
- Ibrahim, H and K. Cordes (1994) Outdoor recreation. Madison: Brown and Benchmark.
- Johnson, B and J. Nelson (1988) Practical measurements for evaluation in physical education. New York: Macmillan.
- Kennedy, D; D. Austin and R. Smith (1987) Special recreation: Opportunities for persons with disabilities. Philadelphia: Saunders
- Kraus, R. (1975) Therapeutic recreation service: Principles and practices. Philadelphia: Saunders.
- Lancaster, J.B. (1975) Primate behavior and the emergence of human culture. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Levy, J. (1979) "Motivation for leisure: An interactionist approach-to leisure" In Leisure: A psychological approach. Edited by H. Ibrahim and R. Crandall, Los Alamitos: Hwong.
- Maslow, A. (1970) Motivation and personality. New York: Harper and Row.
- Meherbian, A. and J. Russell (1974) An approach to environmental psychology. Cambridge: MIT Press.

- Menninger, W. (1948) Recreation and mental health. Washirlgton D.C.: American Recreation Society.
- Neugarten, B. (1975) Middle age and aging. Chicago: University of Chicago Press.
- Mullen, D. (1970) Recreation in nursing homes. Washington, D.C.: National Recreation and Park Association.
- O'Morrow, G. (1980) Therapeutic recreation: A helping profession. Reston:
 Reston publishing.
- Orthiner, D. and J. Mancini (1991) "Benefits of leisure for family bonding" in Benefits of leisure. Edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Paraolypmics (1992) General and functional classification guide; Barcalona.
- Paffenbarger, R.R. and A. Dow (1991) "Health benefit of physical activity" in Benefits of leisure edited by B.L. Driver et al. State College: Venture Publishing.
- Pekkanen, J. (1987) "Reduction of premature mortality by high Physical activity" Lancet 1:143-177.
- Pomeroy, J. (1968) Recreation for the physically handicapped. New York: Mac-
- Program media: Manual of rehabilitation (1990) Therapeutic Department, Spring Grove State Hospital, Contonvill, MD.
- Reid, R. A. (1992) "Epilepsy" in Textbook of science in medicine and sport Champaign: Human Kinetics.
- Rimmer, J. and L. Keily (1991) Effects of a resistance training program on adults with mental retardation. Adaptive physicsl education Washington, D.C.
- Sage, G. (1980) "Socialization and sport" in Sport and the American society. Edited by G. Sage. Reading: Addison-Welsley.
- Sharpe, W. (1979) "Age change in human bone: An overview" Bulletin of the American Academy of Medicine. 44(8) 757-773
- Sherill, C. (1981) Adapted physical education. Dubuque: Wm. C. Brown.
- Sherill, C. and others (1984) "Attitudes of blind persons toward physical education and recreation". Adapted Physical Activity
- Sherill, C. and others (1985) " Physical recreation of blind adults: Practices and children memories". Journal of Impairment and Blindnes 5.
- Simenton, C.; S. Simenton and J. Creighton (1990) Getting well again New York: Bantam.

- Straus, R. H. (1979) Sports medicine and physiology. Philadelphia: Saunders .
- Stroebel, C. (1978) Quieting response training. New York: BMA Publications.
- Sule, F. (1989) "Therapeutic use of sports in psychiatry and clinical psychology". Journal of sports medicine and physical fitness.
- Swimning for the handicapped: Instruction guide (1974~ Toronto: Canadiall Red Cross.
- Trends (1978) Design standards for providing accessibility 15(2)
- United Nations (1978) A compilation of international instruments. New York: The United Nations.
- Van Rocket, D. (1988) Comparison of the fundamental motor patterns and balance skills of deaf and hard of hearing children Ph.D. Dissertation, University of Pittsburgh.
- Weitzman, D.M. "An aerobic walking program to promote physical fitness in older blind adults" Journal of Impairment and Blindness.
- Wheeler, R.H. and Hastly, A.M. (1976) Physical education for the handicapped. 2nd Edition. Philadelphia; Lea and Febiger.
- Wheman, Paul (1977) Helping mentally retarded acquire play skills. Springfield: Charles C. Thomas.
- Winnick, J. and F. Short (1985) Physical fitness testing of the disabled. Champaign: Human Kinetics Publishers.
- Williams, B. and P. Speryn (1976) Sports medicine. 2nd Edition. New York: Edward Arnold.
- Williams, M. (1995) A complete guide to aging and health. New York: Harmony Books
- Wolf, D.P. (1984) "Notions worth borrowing from children's play" in Play in animals and humans. Edited by P. Smith. London: Basil Blackwell.
- Wolfe, J. (1962) Recreation, medicine and humanities. Raleigh: North Carolina Recreation Commission.
- Wolman, B. (1973) Dictionary of behavior science. London: Van Nostrand.
- Working with people: A guide to practice (1978) Maryland department of Health. Education and Welfare.
- Yoesting, D. and D. Burkhead (1973) "Significance of childhood recreation experience on adult leisure behavior". Journal of Leisure Research, 5: 25-36.

المصطلحات

القصل الأول :

: Special Population الفئات الخاصة

المعاق Handicapped : أى شخص يعانى من حالة حسية أو جسمية أو عقلية أو اجتماعية لا تسمح له بالاشتراك فى أنشطة يمارسها أعضاء المجتمع الآخرين.

الرياضة Sport : نشاط بدني منظم خارج الأوقات المخصصة للعمل.

التربية الرياضية المعدلة Adaptive Physical Educatin : نشاط بدنى منظم يتناسب مع أعضاء الفئات الخاصة والمعوقين.

الترويح Recreation : نشاط بدنسى واجتماعى وشقافى لغرض شمغل أوقات غراغ.

المعاق الحسى Sensory Handicapped : الفرد الذي يماني من مستوى دون المتوسط في الحواس الخمس - خصوصا النظر والسمع.

المعاق الجسمى Physically Handicapped : الفرد الذي يعانسي من مستوى دون المتوسط في القدرة الحركية.

المعاق عقليا Mentally Handicapped : الفرد الذي يعانى من مستوى دون المتوسط في المقدرة العقلية.

المعاق اجتماعيا Socially Handicapped : الفرد الذي لا يستطيع التلاؤم مع ما يتطلبه المجتمع في السلوك والتعامل مع الغير.

التأهيل Rhabilitation : الإعداد الشخصى الذى يؤدى إلى تحسين فى القدرة الإنتاجية والتعامل الاجتماعي.

الفصل الثّاني :

اللعب نشاط تلقائي غير منظم بدنيا عموما وعقليا أو اجتماعيا أحيانا : اللعب التركيبي Manipulative Play نشاط تلقائي للصغار يدور حول التركيب والفك

اللعب التكراري Repetitive Play

نشاط تلقائي / للصغار يدور حول التكرار

اللعب العلاقي Relational Play

نشاط تلقائي للصغار يدور حول التفاعل مع الغير

اللعب التخيلي Make - Belief

نشاط تلقائي للصغار يدور حول القدرة على التخيل والابتكار

Rule based Play القواعد القواعد

نشاط صغار منظم إلى حد ما

الطقوس Rituals

نشاط اجتماعى مسنظم يدور حول التفاعل مع الآخوين يزداد تعقسيدا كلما مورس اللياقة الدورية في المجتمع

القدرة القلبية والوعائية التي تساعد على سرعة الاسترجاع إلى الوضع الطبيعي

المرونة Flexibility

مدى حركى في المفاصل فوق المتوسط

Endurance التجمل

القدرة على الاستمرار في الحركة فوق المتوسط

القرة Strength

القدرة على الدفع والشد فوق المتوسط العادى

تركيب الجسم Body Composition

التناسب بين المواد العضوية التى تكون النجسم مثل العظم والدهن والعضلات

الصحة الشخصية Wellness

القدرة الفردية على مكافحة الأمراض إلى جانب التوازن النفسي والاجتماعي

الاتصالات Communication

معامل التفاهم بين الأشخاص

الفطرية السلوكية Behaviorism

النظرية التي تقوم على أساس أن السلوك قابل للتعديل

الخطة النفسية Gestalt

النظرية التى تقوم على أساس أن السلوك جماعى بلا تفصيل أو تفاصيل العلاج الواقعي Reality Therapy

العلاج الذي يقوم على أساس مواجهة الواقع

الذات Self

التكوين النفسى للفرد القائم على التركيب الفسيولوجي والاجتماعي معا التطبيع الاجتماعي Socialization

إعداد الشخص بما يتلاءم مع ما تتطلبه القيم والتوقعات الاجتماعية

تثبيت القيم الاجتماعية Value Inculcation

العمل على جعل القيم والتوقعات الاجتماعية جزءًا لا يتجزأ من الفرد قيم أداثية Instrumental Values

> القيم التي تستخدم للوصول إلى نهاية ما (نوع من القياس) قيم نهائية Terminal Values

القيم التي في حد ذاتها نهائية (نوع من المثل العليا)

القصل الثَّالثُ :

إخصائي Specialist : شخص مُعد مهنيا للقيام بالوظيفة

معلم Instructon : شخص مُعد مهنيا للتدريس والتعليم

وائد Leader : شخص قادر على القيادة سسواء عن طريق الإعداد العمهني أو عن طريق قدرة مكتسبة أو موروثة

الريادة Leadership : القدرة على قيام الآخرين بسهولة وبتلقائية

الموقف Settintsetting : الحالة الاجتمـاعية أو النفسية المحــدة بوقت معين ومجموعة من الاشخاص معينة أيضا

المحساسية Sensitivity : القدرة على فهم ما يدور فــى موقف معين وفـى وقت معين بين أشخاص معينين الاعتبارية Consideration : القسوة على إعطاء الآخرين حقهم نفسيسا واجتماعيا

السوية العاطفية Emotinal Stabilty : القدرة على الرجوع إلى الوضع النفسى المتزن بسهولة

العدل Fairness : القدرة على إعطاء ما لقيصر لقيصر وما

السلطة Power/Authority : الحق المكتسب أو المنهسوب الذي يعطى شخصا أو جماعة الحق في إتخاذ قرارات

التفاعل Interaction : التعامل الإيجابي بين شخصين أو أكثر

الإعداد Professional Preparation : الاستخدام الصحيح للمقررات والمناهج اللازمة والمفيدة في تأهيل الأفراد للقيام بمهام المهنة

القصل السابع:

العطل السلوكي Maladjustment : اتعدام القدرة على الاندماج والتفاعل مع المجتمع أو أفراده

انصراف الأحداث Juvenile Delinqueney : انعدام قسده صغار السسن على الاندماج والتفاعل مع المجتمع وأفراد

الإدمان Addiction : الاعتماد الجسماني أو النفسي أو الاجتماعي الزائد عن

أعراض البجلاء Withdrawal Symptoms : الرد الطبيعى لعدم تواجــد ما يسبب الإدمان معا يؤدى إلى تخلخل جــدى أو نفسى أو اجتماعى

الفصل التاسع :

والنفسية والاجتماعية لكبار السن

الأدوية المعجزة Miracle : مجموعة الادوية الحديثة التى تقضى على الميكروبات في وقت سريع

التقدم في العجز Aging : التغير الجسدى الظاهر والباطن نتيجة التقدم في السن علم كبار السمن Gernetology : العلم الذي يكمتشف المشكلات الجسدية

العمر السنى Chronological Age : (أما (مقياس الزمن) أو (المقياس الزمني) الذكاء السائل Fluid Intelligence : القدرة الفكرية العامة الذكاء المبللور Crystallizid Intelligence : القدرة الفكرية المتخصصة

تلقى المعلومات Information Processing : القدرة على توصيل المعلومات إلى المكان المطلوب فى المخ

الشخصية Personality : التوافق النفسى والاجتماعـي بين المطالب الشخصية ومتطلبات المجتمع

القصل الرابع عشر :

التقويم Evaluation : استخسام أحدث الوسائل التى تساعد على التأكد من الوصول إلى الغاية المطلوبة

التشخيص Assessment : استخدام أحد الوسائل التي تساعد على فهم العوامل التي تؤدي إلى الحالة الحالية

معامل الثبات Reliability : الناكد من أن ما يُستخدم يمكن الاعتماد عليه معامل الصدق Validity : التاكيد من أن ما يستخدم هو فعلا المقصود استخدامه

القصل الخامس عشر:

الأداء الحركي Physical Performance : القدرة على بدء وانتسهاء حركات بدنية تتناسب مع السن والجنس

الأداء الحسى Sensory Performance : القدرة على استلام إشارات عصبية ويده الرد عليها في وقت يتناسب مع السن والجنس

معاق مقليا قابل للتعلم Educable Mentelly Retaded : القابلية المقلية للقيام بعمليات فكرية تحتوى اتخاذ بعض قرارات

معاق كليا قابل للتدريب Trainable Mentally Retarded : القابلية العقلية للقيام بمهمات لا تحتاج إلى اتخاذ قرارات كثيرة كاملة

معاق عقليا يعتاج إلى عناية Custodial Mentally Ratarled : مجرد التواجد الجسدى الذي يتعللب عناية من آخرين

القصل السادس عشر :

مقياس الذكاء Intelligence Ouotient : مقياس يقوم على أساس الموافقة بين السبر العقلي والسن الزمن مقياس القوة Dyna Qmometer : بقياس يقوم على أساس القدرة على استخدام متوسط العمل العضلي من معظم أجزاه الجسم

مقياس قوة القبضة Manometer : مقياس يقوم على أساس القدرة على استخدام عضلات القبضة البدوية

مقياس الشد Cable Tensiometer : مقياس يقوم على أساس المقدرة على استخدام عضلات انقباضية عكسية

مقياس الانفعال Strain Gauge : مقياس يقوم على أساس مستوى أعلى من المستوى المادى

وحدة القياس سايبكس Cybex Unit

التدفئة Warm-Up : القيام بتمرينات أولية لغرض الاستعداد لعمل عضلي

مقياس المرونة Flexometer : مقياس يقوم على أساس درجات الانفراج في زوايا المفاصل المختلفة

المد Extension : العمل على الوصول إلى حد عالى في الانفراج في المفاصل

معجم إنجليزى عربى

 \mathbb{A}

	47.7	
Achieved		ينجز/ يحقق
Action		فعل
Adapted physical Education		التربية الرياضية المعدلة
Adequate signs		ظواهر كافية
Adherent		التصاقس/ مخلص
Aging		العجز ـ المسنين
Aid		مساعدة
Ambulant		متنقل / متحرك
Amputation		بشو
Anthroprometric measument		القياسات الأنثروبومترية
Arm rest		مسند اليد على الكرسي
Arthitis		التهاب المفاصل
Avoid	100	یتجنب/ یتفادی
	${\mathbb B}$	
Basket Bail		كرة السلة
Bench press		ضغط البتش
Biomechanic		علم الحركة
Blind		مكفُّوف / كفيف
Body Fat		دهون الجسم
Body Types		أنماط الجسم
Boxing		الملاكمة
Breathing exer		تمرين التنفس
	\mathbb{C}	
Cancer		السرطان
Cardio pulmonary disorders		أمراض القلب الرثوية والرثة
Cause		بسبب / دافع
Cerebral Palsy		الشلل المخى
Common		عادى
Communication		اتصال
Considerations		اعتبارات

Contrasts		
Corrective		تباین
Crutches		تصحيحي
Curative physical education		عكاكيز
Caracter physical education	\mathbb{D}	التربية الرياضية العلاجية
Dementia		- 6124
Depression		فقد الذاكرة
Design		الاكتئاب
Developing Basic motor movemen	ite	تصميم
Developing physical Fitness	ito	تنمية المهارات الحركية الأساسية
Developmental physical education		تنمية اللياقة البدنية
Diabetes		التربية الرياضية المتطورة
Diagram		مرض السكر
Disabled		رسم بیانی / شکل هندسی
Discipline		غیر قادر تهذیب/ نظام
Drills	1780	بهدیب / نظام ثقوب
	JE.	ن عوب
Ensure		يؤكد/ تأكد
Epilepsy		يوحدم ناحد الصرع
Evaluation		التقويم
Exhalation		.ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Extremities		أطراف
Eyelevel	1000	مستوى النظر
•	F	<i>y</i> . 3 <i>y</i>
Facilities		تسهيلات
Firmer		 أكثر صلابة
Flexibility		ليونة / مرونة
Form		شكل / صورة
Freq uency		عدد مرات
Front View		منظر أمامي
Frustration	APP	إحباط/ انهزام
	G	, ,
Gates		. أبواب / مدّاخل
Glare		وهج / ينظر بتركيز
		_

Grills		الشواء
Grip		قبضةً/ يسيطر
Guide dog		الكلب المرشد
Guillotine		المقصلة
	H	
Handicapped		معاق
Hand rails		منادات المشي/ عكازات
Held		محمول
Hemiplegia		الشلل النصفي الطولي
Holding		تملك / امتلاك
Hyper active		شديد النشاط/ نشاط رائد
mentally handicapped		معاق بدنيا / جسميا
mentally Retarded		معاق عقليا
Physically handicapped	TIP	متأخر عقليا
	1	
Impairments		تلف/ ضعف
Improving body awareness		تنمية الأحساس الجسدي
Inabilty use lower externities	السفلي	عدم القدرة على استخدام الأطراف
Inhalation		استنشاق
Instructions		تعليمات
Interpreting information	7979	تفسير المعلومات
	\mathbb{K}	
Kiosk	Tit.	کشك
	L	
Leadership		الريادة
Legal		قانونى
Length		طول مدة/ مسافة
Limitation of Stamina		المقدرة المحدودة على التحمل
Loss upper extrimity skills		فقدان مهارة الطرف العلوى
Lurching	The AT	تمایل _ ترثح
	M	
Maximum	**	أقصى
Memory		الذاكرة
Mentally handicapped		معاق عقليا

Mentally retarded		متأخر عقليا
Minimum Turning area		أقل منطقة للدوران
Motor Learning		التعلم الحركى
Movement		الحركة
Muscle Endurance		تحمل العضلات
Muscle Strength		قوة العضلات
	\mathcal{M}	
Narrow	4.4	ضق
Nervological disorders		مبين أمراض عصبية
Normai		عادی _ طبیعی
	\bigcirc	دی-
Organising		ينظم _ يرتب
Organizer		
Orientation		منظم توجیه تنبیه
0.10.1	P	20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,
Paralysis	π	الشلل
Paraplegia		الشلل النصفى السفلى
Physically		الشبال التطبقي الشقلي
Picnic		بدني النزهة في الخلاء
Poliomyelitis		التولمة في العفرة شلل الأطفال
Poor balance		
Pose		عدم اتزان یتظاهر
Postural defermities		ينطاهر انحر افات قو امية
Provide		الحرافات فوانيه يعطي يعد
Frovide	\mathbb{R}	پعظی یعد
Rails		قضبان ۔ ترابزین
Ramps		منحن بين موضعين
Reach		يصل إلى الشيء
Rehabilitation		التأهيل
Relaxation		ار تىخاء
Remedial	. a mg \	علاجي
Resting Rails	1 Series	حواجز للراحة
Rhythmic Exercise	- marine a south	تمرينات إيقاعية
and minio rationals.		2

General Constitution of the Algebra () and () ∂M

S Sensory handicapped خطير - قاسي Severe يقطع _ يفصل Sever الفقد الشديد للابصار Severe loss of sight الفقد الشديد للسمع Severe loss of Auditory ابصار _ رؤية Sight ظرف _ حالة _ موقع Situation العضلة الاخمصة Soleus كلام _ حديث _ خطبة Speach الرياضة Sport المقدرة على الاحتمال Stamina ينتبه Stimulate ضغط Stress ىمدد Stretch ترابيزات ومقاعد خشبية طويلة Table and Benches

Tactile

Tap Tap handles **TeamGames**

Tracks

Vault

Walker Wheel chair

X

Youth Fitness Test

ملموس ـ محسوس حنفية _ صنبور

الصنابير المرتفعة للأيدى الألعاب الجماعية

المسارات _ الممرات

اختبار لباقة الشباب

4V /4418 رقم الإيداع L S. B. N 977 - 10 - 1106 - 5 الترقيم الدولي



ا. د حلمًى محمد إبراهيم

 أستاذ القياس والتقويم بقسم علم النفس
 بكلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة -جامعة حلوان.

١. د ليلي السيد فرحات

* بكالوريوس التربية الرياضية بتقدير جيد

* ليسانس الحقوق جامعة عين شمس.

التيستير ودكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية جامعة حلوان.

* معيد ثم مدرس بكلية العلاج الطبيعى ... جامعة القاهرة حتى عام ١٩٨١."

* أستاذ مساعد ثم أستاذ عام ١٩٨٨ بقسم أصول التربية الرياضية والترويح - جامعة حلوان

أجرت العديد من الأبحاث في مجال المعاقين والأسوياء.

* قامت بزيارة العديد من الجامعات الأمريكية بولايتي كاليفورنيا وفلوريدا.

* شاركت في المعديد من المؤتمرات العلمية بالجامعات المصرية والأسريكية. وعنضوية بعض الاتحادات الدولية.

محكم في عدد من الدوريات والمؤتمرات المثلثية المصرية والعربية.

* أستاذ ورئيس قسم التربية الرياضية والترويح ومدير البرامج الدراسية بكلية وتير - جامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية.

 بكالوريوس المعهد العالى للتربية الرياضية بالهرم.

بكالوريوس من الجامعة الأمريكية.

* دكتوراه في الترويح من جامعة إنديانا. * ساچستير علم الاجتساع من جامعة كاليفورنيا.

* أجرى المعديد من الأبحاث العلمية وتم نشسرها بالموسلات والجسرائد العلمسية والمؤتمرات بالولايات المتحدة الأمريكية عن أوقات الفراغ وعلم الاجتماع الرياضي، الرياضة والترويح في الإسلام، وشارك في للعديد من المؤتمرات الدولية.

* عمل لفترة تزيد عن (١٤) عاما في جريدة التربية الرياضية والترويح وعضوا في هيئة التحرير بالولايات المتحدة الأمريكية.

* يقوم بالإشراف المسترك على رسائل الدكتوراه للطلاب المصرين بكاليفورنيا.

ب صدوله (۱۶) مؤلفا منها (۱۰) بامريكا، و(٤) في مصر كما حصاص الكنديد من الجوائر خدماته آخرها عام ١١١ من

ICHPER .SD

الكتاب

ل هذا الكتاب الأنشطة الرياضية والترويحية الملائمة لذوى الإعاقات المختلفة، وبعض مراض المزمنة، وأيضا كبار السن، حيث إن محارسة الرياضة تعد بالنسبة لهذه الفئات ـ من أهم سائل التأهيلية والعلاجية والترويحية، بالإضافة إلى تزويدهم بروح التحدي من خلال المنافسات ياضية التي يشتركون فيها، والتي تخفف من الآثار النفسية للإعاقة، مما بساعدهم على التكيف مخصى والاجتماعي مع بيئتهم.

ميز هذا الكتاب بعرضَ الحقائق العلمية، بأسلوب غير مسبوق، إذ تم تخصيص باب لبعض رامج الرياضية الخاصة باللياقة البدنية والحركية الخاصة بالمعاقين، وكيفية التدرج في تنميتها عالجة مشكلة زيادة الوزن بالنسبة لهم.

ا يهتم الكتاب بإدخال التعديلات اللازمة في البرامج ومعرفة حدود قدرات المعاقين وإمكاناتهم لمنية، بالإضافة إلى القياس والتقويم والتشخيص للإعاقات المختلفة لتحديد الحالة الراهنة، رسم ما يحن أن يصل إليه مستقبلا.

ما يجب أن تكون عليه البيئة المحيطة بالمعاقين، فقد ورد بالكتاب بعض التصميمات والتسهيلات لإمكانات التي تسهم في رفع المعاناة عنهم حتى يستطيعوا مواصلة مسيرتهم نحو مستقبل أفضل. هذا الكتاب بلا شك، سيفيد قطاعًا كبيرًا من مجتمع القشات الخاصة والعاملين معمهم في كافة وْسسات والخاصة بهم، كما يفيد كل الباحثين في هذا المجال.

صل على منحة فولسرايت بجامعة إنديانا وحصل ي الدكتوراه في النروبيج.

م بنشر العديد من الأبحاث بالجرائد العلمية لولايات المتحدة الأمريكية عن أوقات الضراغ وعلم جستماع الرياضي والترويح، ووقت الضراغ في إسلام، والرياضة والإسلام ونظرية ابن خلدون، لعديد من الأبحاث الأخرى في عدد من الدول.

سرك في العديد من المؤتمرات الدولية والعالمية، ما أنه عضو في عديد من الانتحادات الدولية.

وم بالإشراف المشترك على الطلاب المسريين على باثل الدكتوراه في كالبغورنيا للعديد من الحامعات

صل على عدة جوائز لخدماته في مجال الترويح لم الاجتماع وأخرها جائزة الاتحاد الدولي سحة والتربية والرياضة والترويج.

ا د ليلي السيد فردات أ د حلوي إبر اهيم

● دكتوراه الفلسفة في التربية الرياضية عام ١٩٨١ في مجال الماقين.

 عملت في كلية التربية الرياضية . للبنين بالهرم بقسم أصول التربية الرياضية والترويح - جامعة حلوان منذ عام ١٩٨١ إلى الأن.

حصلت على درجة أستاذ في يونيو ١٩٨٨.

 أجرت العبديد من الأبحاث والدراسات في مجال المعاقين.

• مُحكَّمَةُ للأبحاث العلمية في عدد من المُهالات العلمية المصرية والعربية.

● شاركت في العديد من المؤتمرات العلمية في عدد من الجامعات المصرية والأمريكية.

● عنصوفي بعض الانتحادات الدولية والأمريكية للصحة والتربية الرياضية والترويح.

 مُحكُمُةٌ في اللجنة العلمية للترقي بكليات التربية الرياضية بالجلس الأعلى للجامعات المصرية منذ

.1990 pla